

رسالے

حرکت واسطے طامس سول اسٹیریٹنگ کالج رورکی کے تدار
کئے گئے تھیں

مرتبہ

اشککاران کالج ہند

مجموعہ سامان عمارت

مرتبہ

تعمیرت کونسل اے ایم ہرنڈرندہ صاحب آر ای

پرنسپل طامس سول اسٹیریٹنگ کالج رورکی

ترجمہ اس مجموعہ کا اردو زبان میں ملا اُحرب نعمان لائے دھاری لال صاحب
ہیڈ ماسٹر اور سٹارٹ پیٹ کلاس طامس کالج و اسٹیت اسکول
ماسی روپ چاند صاحب و مدنی نوال صاحب و دادر
کالی کرشنا مکھوپادھیائے صاحب ہوا ہے

اس مجموعہ کے بعضے حر سب سے کے حرف اور بعضے دستی
اکھائی پتھر کے جھانپہ میں چھاپے
کئے ہیں *

چھاپہ خانہ کالج رورکی میں چھاپا گیا

سند ۱۸۸۸ ع

ROORKEE:

THOS. D. BONA, SUPERINTENDENT,

THOMASON COLLEGE PRESS.

پهرست عام مضامین

صفحہ				باب
۱۶—۱	-	-	پندرہ ار اردکی کانیں	اول
۷۲—۱۷	-	-	حش اور دہ رنار کا کارخانہ	د م
۸۰—۱۳	-	-	چونہ ار صہ "ع یعنی کچ و گارا	سوم
۸۶—۱۱	..	-	چالنی کا کام	چہارم
۹۶—۸۷	-	-	لکڑی کا نیاں	پنجم
۱۰۴—۹۱	---	..	من پچاری	ششم
۱۱۸—۱۰۵	-	-	نیاں دھاروں اور آغدی نام کا	ہفتم
۱۲۰—۱۱۹	-	-	نیاں رنگ و روس وسیلہ دا	ہستم
۱۳۰—۱۲۱	---	-	مٹی کا کام	نہم
۱۳۸—۱۳۱	-	-	اصول واسلے ندرت عام رسم کے نامونکے	دہم
۱۴۶—۱۳۹	..	-	نحر و تعمیر	یاردم

مضامین

باب اول

نیاں پتھروں کا

صفحہ	
۲—۱	پسند کرنا پتھروں کا
۳	قوت کچلنے کی
۴	دیڑ پائے
۵	قوت گھرائی
۶	ردال
۸—۷	مروکب حر
۱۲—۹	نمارت
۱۳	طین
۱۴	مقید اسام کے پتھروں کی جدول
۱۵	مصلو می حفاظت پتھروں کی

مصنوعی پتھر	۱۶
دیوہوں کو کاں سے نکالنا	۲۰—۱۷
پتھر و عذرا کو ناروٹ سے اڑانا	۲۸—۲۱
رہز رعیں واسندہ	۲۱
نرے نرے دام دار ب سے اڑانے کے	۳۶—۳۰
پتھروں کو اڑاندہ کرنا	۳۰—۳۷

تاب دوم

اینت اور کھپرل

دسم اینتوں کی	۳۱
دیاں اول دسم کی اینت کا	۳۲
مصنوعی اینت کی	۳۳
پسند کرنا مٹی کا	۳۸—۳۴
اینتوں میں رند کا ہونا	۳۹
تیار کرنا مٹی کا	۵۲—۵۰
لکائی و چورائی اینتوں کی	۵۵—۵۳
اینتوں کے سانچے	۵۶
اینتوں کا دا ہدا	۵۷
طریقہ اچھی اینت کا	۵۸
مختلف طریقے اینتوں کے پانہلے کے	۵۹
رہیں پر اینتوں کا دانہ	۶۱—۶۰
اکری کے دلاس बलाक یعنی چوکندوں پر اینتوں کا پانہ	۶۸—۶۲
سانچوں کی کھایم	۶۹
روح اینتوں کے پانہلے کا	۷۰
اینتوں کا سوکھانا	۷۱
مکدونسب مردروں کا واسطہ پانہلے اینتوں کے	۷۲—۷۳
اینتوں کے نکالنے کی دہ	۷۵
کلیہ دس क्षिप्त اور پراوے	۸۱—۷۶
دہتے	۸۳—۸۲
انہاد کا دہتہ	۸۸—۸۳
عام اصول اینتوں کے نکالنے کا	۹۰—۸۹
روح پکانے کے	۹۱

۹۲—۹۳	نہ صاحب دا بھاء
۱۱۵—۱۱۶	نہ صاحب کا بھاء اور بھائی دا بھاء
۱۱۶	کھارول
۱۱۷—۱۱۸	کھارول کی مٹی
۱۲۱	کھارول کے بھائی
۱۲۲—۱۲۳	کھارول دا بھاء
۱۲۴—۱۲۵	کھارول دا بھاء کی بھائی
۱۲۶	کھارول دا بھاء
۱۳۰	کھارول کا بھاء

نہ سوم

حوتہ اور مصالح و عدرا

۱۳۱	حوتہ مصالح کا
۱۳۲—۱۳۳	حوتہ مصالح کی
۱۳۴—۱۳۵	حوتہ مصالح کی
۱۳۶	حوتہ مصالح کا
۱۳۷	حوتہ مصالح کا
۱۳۸	حوتہ مصالح کا
۱۳۹	حوتہ مصالح کا
۱۴۰	حوتہ مصالح کا
۱۴۱	حوتہ مصالح کا
۱۴۲	حوتہ مصالح کا
۱۴۳	حوتہ مصالح کا
۱۴۴—۱۴۵	حوتہ مصالح کا
۱۴۶—۱۴۷	حوتہ مصالح کا
۱۴۸—۱۴۹	حوتہ مصالح کا
۱۵۰—۱۵۱	حوتہ مصالح کا
۱۵۲—۱۵۳	حوتہ مصالح کا
۱۵۴—۱۵۵	حوتہ مصالح کا
۱۵۶	حوتہ مصالح کا
۱۵۷	حوتہ مصالح کا
۱۵۸	حوتہ مصالح کا

نہ چہارم

نہ عمر

۱۶۱	حوتہ مصالح کا
۱۶۲—۱۶۳	حوتہ مصالح کا
۱۶۴	حوتہ مصالح کا

مصالح	۱۶۶
چدائی کا رسہ لگانا	۱۶۸—۱۶۹
صورت تری کی	۱۷۰
مستعمل کتب	۱۷۱
مصالح اسام سنگدن چدائیوں کی	۱۷۲—۱۷۳
حسک یعلیٰ بعد مصالحتہ کی چدائی کی دیواروں	۱۷۳
حسکی کام ارر ارسکی دسمیں	۱۷۵
طرر چناندن کی	۱۷۶
ندان ناز لندی کا	۱۷۷—۱۸۰

باب دسّم

ندان لکڑی کا

ھدانب دھوسب چوب مروجہ	۱۸۱
دھنا دروب کا	۱۸۲—۱۸۳
دروب کا رس	۱۸۵
دروب دروب کے کائے کا	۱۸۶
سوکھانا دروب کا	۱۸۷—۱۹۱
کاندا چوب کا	۱۹۲—۱۹۳
حالت روال کی	۱۹۴
مضرب کیڑے	۱۹۵
لکڑی کی اسام	۱۹۶—۱۹۷
لکڑی کی عمدگناں	۱۹۹
مہرست کار آمد لکڑیوں کی	۱۹۹—۲۰۰

باب سبّم

فن نیکاری

تعرّف من نیکاری کی	۲۰۱
آرے کا کام	۲۰۲
توٹھئی کا کام	۲۰۳
حوروں کی تفصیل	۲۰۴—۲۰۵
حور مقابلہ کھیلنے کے	۲۰۶
چول اور سال کا حور	۲۰۷—۲۱۳

رہنے کا چہرہ	۲۱۸—۲۱۳
سازش کے چہرے	۲۲۳—۲۱۹
بہاؤ دہر	۲۲۵—۲۲۳
اللہ کو لکھنے کا یعنی اوسے دار حوت	۲۳۱—۲۲۶
دائیں ۵ حندو اور سیز کو سر، نرد چاہیئے	۲۳۰—۲۳۶

باب نهم

دھاتیں اور آہنی کام

رے سہا حوت ۵ اس کے کام میں آئیں	۲۳۱
’ہلی دھات کے ہلار	۲۳۲
نورے کا کلا	۲۳۸—۲۳۳
’وہے ۵ مختلف دھاتیں	۲۳۹
تھلا ہوا ٹوہا اور اسدات در پتا ہوا ٹوہا ارد اس کے ہلار کا میں	۲۵۰
کھنکھنہ ہوا ٹوہا	۲۵۱
سہولت کام کی	۲۵۲
ارہے کا کلا	۲۵۳—۲۵۷
تیار کرنا پتے ہوئے ٹوہے کا	۲۵۸
دھاتی ہتھوڑا	۲۵۹
نیلوں کی حرزی	۲۶۰
ٹوہاروں کے دستے کام	۲۶۱—۲۶۵
مرد یا اسباب	۲۶۳
مستعمل جلیب	۲۶۴
تانا تار	۲۶۵
حساب	۲۶۶
سیسہ	۲۶۷
رانگ	۲۶۸
ایلاے ہلی پیتل اور تاسی	۲۶۹
نانکا لگانا	۲۷۰

باب نهم

رنگساری اور وارسی

حاصیب اور دایدے	۲۷۱
رنگساری کے خاص اجزاء	۲۷۲

رنگ	۲۷۳
تیل، عددہ	۲۷۴
رنگ، حرہاے کا طرہ	۲۷۵
وانس	۲۷۶

باب دہم

مستی کا کام

مستی کے کام کی سلامتی	۲۷۷
کھڑے تھلے	۲۷۸
داع، ایل کا لگا	۲۸۲—۲۸۹
تھلے، رستہ، ایل کا لگا	۲۸۳
دونوں کا گارنا واسطے پھرائی کے	۲۸۴
دھول مٹی کا رستہ باندھنا اور مٹی کے لیئے گڑھوں کا کھدوانا	۲۸۵
تھلے کرنا	۲۸۶
پیماس	۲۸۷
کھولائی اور الٹ	۲۸۹—۲۹۰
گڑھوں سے مٹی کی تھولائی	۲۹۱
تھلے، گڑھوں اور انص کی دھول	۲۹۲—۲۹۹
حفاظت سلامتی	۲۹۹
پستہ دھلی	۳۰۳—۳۰۴
حفاظت تھلے طرہوں اور نکاس پانی کا	۳۰۶—۳۰۷

باب نہدہم

کام

امانی کام یا بھدکے کا کام	۳۰۷
امانی کام کا بندوبست	۳۰۸
مٹی کا دام	۳۰۹—۳۱۲
حسلی نام	۳۱۳
عام نام	۳۱۴
امد مصالح	۳۱۵
معقول بندوبست کا دھ بھدکے کو لےنے چاہئیں	۳۱۶

نہایت کر اقامت کا سرور ہے ہے	۳۱۶
محبوبت کی	۳۱۸
تہنیک کے لئے	۳۱۹—۳۲۱
حے کے دعوں کا تہنیک	۳۲۲
تہنیک کی حریت تہنیک داؤوں کے پسند کرے صر حاند	۳۲۳
صاف اور دونا دوحراست کا	۳۲۴
سہولیت چھوڑے چھوڑے ٹیکوں کی ار حر	۳۲۵
در چاروں موقع پر مختصر ہیں—تہنیک	

نات نازنہ

نستور نعمت

صداں ایک مکمل کی	۳۲۶
اسیاد متلاوت کا خیال کرنا	۳۲۷
اسیاد متلاوت یعنی ار کی	۳۲۸
سرس	۳۲۹
چھپ	۳۳۰
اسد نازی	۳۳۱
در ارے او کھڑیاں	۳۳۲
انگلیتھیں کی حکمت	۳۳۳
نہایت	۳۳۴
ہر ایک عمارت کے واسطے ضرورتاً مختصر ہونی چاہیے	۳۳۵—۳۳۶
عام خانہ سازی کے	۳۳۵—۳۳۷

خاص کرے را پٹے صہارونکے کدے اسے استعمال
میں آتا ہے

خاصیت سہار

حورنگہ اس سہار کام کرتے ہیں یہی انکو
کسی سنگھ کا بنائے میں تو اسے اسان ہے اور
اس سہار میں حورہ اچھی قسم کے ہیں دے
دینا توں ہو ۔ ہا اگر حورہ پہاڑی پہاڑی دنا
نا صہار اور پکڑ دو توں تودا سہار نہاں
عام سہاروں کے لئے تودا صہار کدے دے
ہاں *

سہار دنگھوں میں موافق ملو دنگھوں
توڑے ہیں لیکن دانو اورنا موافق آتوں
سہاروں کے حورہ ہوا کسی خورکی مہالہ سے
ہونا ہے نہاں اس سہار دنگھوں کے ہونے اور
مہالہ دار ہونے ہے اگر رنگ اورنا مہالہ سہار
نا رز ہا ہلکا دنگھوں ہونا ہے اگر حورہ
اول ہا ال کے تودا میں سے دنا کے حورہ میں
تو توبہ رم ہونے میں اس ہونا ہے سے سہار
تو حورہ میں ہاں *

خاص کرے یہ سہار ملے اور حورہ نہاں
کے کام میں آتا ہے اس میں حورہ یہ سہار
توڑنا میں ملے ہے تو یہاں ادک توبہ د را سہار
واسطے سادے کام کے ہے جیسا کہ دنگھوں کا
کام *

رنگ اورنا حورہ اور سادہ کھلی ہونے اور
دنگھوں میں موافق اس کے ہونا ہے یہاں اکثر
حورہ نہ توبہ میں ملے ہے وہ حورہ مہالہ
حورہ اس سے انہارہ اس سے توبہ ہاں ہے نا
کہ حورہ حورہ توبہ میں آتا ہے نا توبہ
میں توبہ ہونا ہے کہ حورہ کھلی ہونے
میں کے مہالہ ہونے ہے *

خاصیت سہار

مہالہ
توبہ
مہالہ

توبہ سہار
توبہ
مہالہ

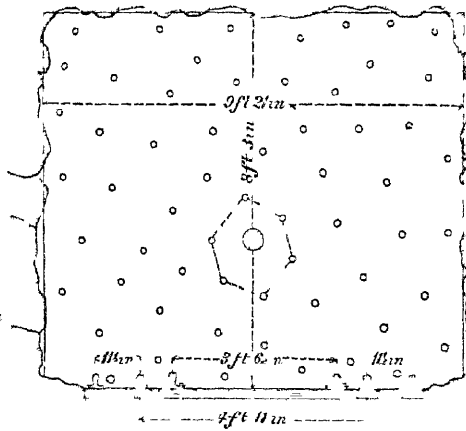
توبہ سہار
توبہ
مہالہ

توبہ سہار
توبہ
مہالہ

توبہ سہار
توبہ
مہالہ

گئی تھیں اور اوس سے ایک دنا اور عمدہ طرح کا اس قسم کے استودنگ کے کام کا
طائر ہوا ہے۔ یہ وہی دنا جس کا واسطہ ہو گیا تھا کہ اس کے دنا کے دنا کے
۱۲ برس کا عرصہ صحت ہوا تھا اور حرج اس میں ۲۲۲ بودی اللہ کے حساب
سے ہوا تھا اس کام میں کسی طرح کی درجہ بندی دل اسعدال میں نہیں آئی تھی
وہاں ہوا کہ وہ درجہ بنا ہوا تھا اسی دنا کے تدارک ادا کیا تھا اور طرح جو
تھا اسے استعمال میں آدا تھا وہاں ہے۔

(ا) تراس روبرو راستہ کا



اول ایک سوراخ ۳۳ انچ کے قطر کا بہت ایک گہرا تھا اس کی سطح نے سطح میں لکڑی
تہہ بہت چھب کے برس کے قریب چھوڑا گیا تھا بعد اوس کے موافق صورت کے تراس کا
ساتھ سوراخ اوس سے چھوٹے قطر کے مگر دنا کی گھرائی کے بقا کی سطح بہت روبرو
گئے گئے دے پھر اوس سے سوراخ کو ادا ہوا کے دنا سے صاف کر کے سوراخ
کرنے والی دل کو مضبوط لکڑی کوڑوں کے واسطے لکھا دنا تھا بعد ازاں بڑے سوراخ کے
بروزیک کے حصہ چھوٹے سوراخ کو نازب سے اڑا دیا اور گدڑی بہت نازب کے اڑنے کا
حصہ ادا لکھا نہ کی سبب میں ہوا حودہ طرف نزع کے سوراخ کی پٹی اور ایک درز
حدسے کہ نزع کے لکڑی کے تراس میں نقطے دار حصہ سے ظاہر ہے ہو گئی بعد اوس کے بقا کے
سوراخ کو چھب یا آہہ اہہ کر کے ایک مریخہ میں اڑا حودہ درز کے نزدیک
تھے کہ پہلے سوراخوں کے اڑنے سے ہو گئے تھے یہ طرح بہت کثافت میں ہے

دادہ رکی ناروب کے ادا کے لئے ہو جاتی ہے اسلیئے وہ گاں کے رخ پر نصب رہے کے ساتھ اور کرتی ہے *

(۳۳) خاکہ بعداد ناروب مطلوبہ کی نمونہ اس صورت میں دیا ہوا ہے جس میں کوئی مطابقت ہو دو حساب اوسکا دیکھے توئے اور سے حرقہ بیسار ناروب کے اور اے سے وہی ہی قسم کے نادوں ہو توئے میں لکھا جائے ۔

(۳۴) مطلب ناروب کے ارزائے سے یہ ہے کہ دار کا جو قدر دیا جائے گا کہ اس قدر ہوتا ہے حرقہ وہ جس سے رہتا ہے نام سادہ اسانی کے ہو سکے کہ دیکھ کہ اسباب سادہ اسے روز کے اور ان حلوں کے جس سے دل بچے احصا نہر قوت کو دیکھ اور حورا حورا ہو جائے *

(۳۵) اسے تیرے ناموں میں ایک تری ہوسداری اوسکے قریب دے کی جائے دیکھ اندر ایسا اعلان ہوتا ہے کہ بعداد دیکھے ہوسداری کے دے اب احبوں کے حرقہ وہا سے نکلتے ہیں دلی صورتہ رناتہ ہوجاتی ہے اسلیئے اونکا تردد اس امر کا نصب مسئلہ یہ ہوتا ہے کہ وہ کس موقع پر انک طرف جمع کوندئے جائیں کہ جس سے آمد گاں کی بعد وہ ہو جائے اسلیئے محال اونکی معروضہ بعداد ۱ اور نہر اونکے رہنے سے جگہ کا ساتھ تری ہوسداری کے دل نام کے دے میں عزر سمجھ لیا جائے :

(۳۶) اسے تیرے ناروب سے ارزائے کے نام نا نہ کوئی تیرے سوراخ کے گرنے میں مستند قسم کے قیام دے توند فلکے استعمال میں آئے ہیں اور ار کے اتمام میں ایک نکرا دسی ہے کا اعتدال کے لائق اسکا اگایا جا رہے حوقہ انک معلومہ رہتا ہے کے ساتھ حلنا ہے ار لکھا ہے اسکی اسلندرونی ہے کہ آدمی جو اوسکو روس کرنا ہے بعد لگائے گی کے ساتھ اس نے اپنے تبار کے لئے انک طرف تھ جانا ہے واضح ہو کہ اسے ناموں میں نکو تہ صاحب کے نام سے اندر استعمال میں آئے ہیں اور بعض صورتہ ایسی قرار لگائے جاتے ہیں اور ان ناروب میں ہوسلندہ کھڑائی کے ہوسلندہ جاتی ہے *

آراسدہ کرنا نہہروں کا

(۳۷) اساحتہ نہہروں کی چٹاں حوقہ ناروب کے ارزائے سے حاصل ہوتی ہیں بعد میں آراسدہ کرتی ہوتی ہیں یعنی انکو صورتہ شکل اور اندازہ مطلوبہ کے دراشتے ہیں اور ارزار حوقہ انکے گھرنے کے لئے سنگ براس اورگ استعمال میں لائے ہیں وہ نے میں چھینی کوکھاری اور ہنوز ہمام الہ کے نمونے عکایہ حادہ میں دیکھے جاسکتے ہیں *

(۳۸) عام طریقہ پتھروں کو کسی سطح مطلوبہ میں آراسدہ کرنے کا یہ ہے کہ اول اونکے کناروں کے گرد کم چورے دسار دسار نالی کے حنکو قراست کہتے ہیں چھینی اور ہنوز سے گات تے ہیں اور بعد میں انکی اساحتہ سطح پر اور پھر انکے

درمیان حصوں نہ آ رہے تھے سرے نشان جسے جانے تھیں جیسے وہ تہذیبوں کے
کے کئے تھے اور خاکہ دے ساتھ قوشداری کے واسطے رہا نہ ہے کہ جانے تھیں و
درمیان حصے کا وہ حردہ نہ تھا ہرنا تھے تو ان سے بہت حد تک جوسکتا ہے صرف
احقر کے نشان سہلی سے درست کر دئے جانے تھیں *

(۳۶) بہت سبب آ رہے تھے وہ خاکہ دے بہت ناساختہ تھے تھے ان
اب سے ہم لکھتے تھے یعنی انہیں ہی سطح پر ساں چسائی سے کرے تھے تھیں
بہت نشان ہر شکاری سے ہوسکتا تھا انداز کے لئے ان پر دیا جائے کہ
تھیں اب کا استعمال اچھا ہوا اور ان کے انہوں کے حلیوں کا استعمال کیا تو پہلے
ہاں یہ آلات کے استعمال میں جانے کے لئے سہلیوں پر دیا بہت مستحکم قسم ہے اور
سے ایک بہت اچھے معیار کی سہلی میں دیا جوسکتا ہے تھیں ان کے انتظام کے لئے تھی
میں سے وہ صرف خود جانے تھیں

(۳۷) واضح ہو کہ تہذیبوں کے راستہ جانے کے لئے ان سے تھیں اور ہر ایک ان
انے نام سے جوسکتا ہے اور وہ کام تو دیکھنے سے انہوں سے سہلیوں میں لکھتے تھیں
لیکن بہت تھیں انہوں کے کھانا سے وہ صرف انہوں کے نام جاننے کے لئے تھیں
انہوں کے لئے تھے یعنی انہوں کو سہلیوں میں لکھتے تھیں انہوں کے لئے تھے
مواضع راستہ جانے تھیں انہوں کو صرف انہوں کے لئے تھیں انہوں کے لئے تھیں
تھیں

(۳۲) گیلی اسٹ کی او سکے کاساں اور صاف رنگ سے معلوم ہوتی ہے
ریب اور کسا اور مٹی کے کہ جس سے وہ سائی ٹی ہے اور رایدیں یکے جس سے
وہ کسا ٹی ہے معصر ہے نکل اکثر رنگ کھ اسٹ کا جو طرح ہوا ہے
بہت اچھی مچیاں سمجھی گئی ہیں کہ ماحول کا اور کسر کچھ ہوتا ہے اور صرف
میلے کے اوٹھیں سے صاف آوار جھکار لی سائی دلو سے ملی اسٹ
اس میں سے کوئی خاص نہیں رہتی ہے اور ہوائی بھی اوٹھیں جلد اس
کرتی ہے اور تنورہ ما اور کسی مکت کے اس سے وہ جلد ٹوٹ جاتی ہے
اور سوائے اسکے وہ مالی میں بہت دن تک نہیں ٹہر سکتی ہے
اور آخر کو سرم ہو کر اور آہر کر کر جاتی ہے اچھی کھ اسٹ بہت رماہ
مات مالی میں لمبر کسی نوع کے ضرر کے رہ سکتی ہے اور بہت خاص
او سکے آبی کاموں میں بہت ضرور باب میں بھوس کر لینی چاہئے یہی
ظاف او سکے بھی کچھ کی میسر تحقیق کر لینی واجب ہے اگر وہ ایسے
ایک سو پلوں ۱۶ حصہ سو کپے ورن سے رباہہ ہاری ہو جاوے
ہو او سکے مائل الگ کر دیا جائے یعنی آبی کاموں میں ہر گز نہ لگایا
جائے

(۳۳) مصوطی ایک اچھی ایسٹ کی برعکس کھلنے کے ۸۰ سے ۱۱۰ یونٹ
تک اور گرسٹ نام تیر کی ۵۰ سے ۱۱۰ یونٹ اور ملوایتیر کی

تہ سے کہ نوڈنک دیتا ہے ہوی سے

(۴۴) اسٹ مائے میں اس میں کاٹھار کرنا ہے کسی کارہ اس کاٹھار کرنا جائے
کہ یہ بہت کم طے ۱۱:۱۲ رہے ہیں ملائم اور۔ رماہہ رملہ موٹر کارہ کرنا ہوگا
نواسٹیں آلٹر حک ہوئے میں یہٹ حادثہ کی اور اعص ہے کہ اچھی
طرح سے یہی نہ کیگی اور آلٹر کارہ ملائم اور میں ہوگا نوڈے ہی ملائم
اور بہرہ پڑی ہوگی اور آلٹر کیے میں قتل جائے

(۴۵) واضح ہو کہ اس امر کا معلوم کرنا ہے کہ یہٹ مکمل ہے لکن کے لئے
میں سکڑا اسٹ کا سا بہہ سالی کے اسطورہ میں چھس ہو سکتا ہے کہ ہوٹری
کچی اسٹ ہو کر سکھالی جاوے اور جو کہ لکھائے میں ملتا اسٹ کا فائدہ
کر لے اور سرس کے سمجھ ہے اسٹ یہ فائدہ جاری رکھا جائے کہ اسٹ
سائے کی مٹی میں آئرس رس کی اسی کم ہوئی جائے حتیٰ کہ او سکھو
اچھی طرح سر سکھائے کے واسطے درکار ہے کہ نوڈے او سکھ کی کمی سے حاصل مراد
یہ ہے کہ تعمیر خانے کے وہ رماہہ سے رماہہ گرمی کو سرد اسٹ کر سکے

(۴۶) ہندو سالی اسٹ مائے والے اچھی طرح سے حاصل ہیں کہ نوڈے قسم
کی مٹی اوکے واسطے اچھی ہوئی ہے لکن یہہ سے او س مٹی کو اچھا بنانا
کہ حکے یا یہہ میں او کو سالی ہوگی ملے لکھائے میں وہ بہت خراب ہوئی ہے
اور لکھائے والے چکی مٹی کو لید کر کے لکھائے او سکے لکھائے میں او سکھو

سوں کا ماں

سم و لب ہوں سے کہ کہ باقیہ میں دفت بدابہاب ماس معلوم
سولہ سے کہ وہ لوں کی راتہ شمول کر کے نام کہ باوا حب ہے

(۲۴) وہ مٹی جس میں کہہ اسے بس نکھر جوں ہو دے اس کو ہر کمال

میں نہ لانا چاہئے اس کو اس کے ہر ایک حال میں مٹی کو بستر اعمال

میں لائے کے سٹوں سے ہوڑ سا واجب ہے کہ جس سے دے سے یہ بٹ

تقریب سے اس حادس اور الر حیل کی روڑی اسٹ کے اندر تک

حادثے کو لوٹ آئے جسے کے اسٹ بہٹ حادگی اور اسٹ

اسٹ کے اندر نکھر ہوئے یہ اسی طرح سے اسے اس کا مٹی

ایک نام کے کہ وہ ہو

(۲۵) اسٹ کے با حادس کر کے اور یہ اسٹ کے مٹھرتے جو کہ

سے یہ مٹھرتے میں سے اسٹ کا کچھ مادہ اسٹ کا کچھ مادہ

(۲۶) دایع مٹھرتے میں سے اسٹ کا کچھ مادہ اسٹ کا کچھ مادہ

سندوسا میں اسٹ حادس ہو چالی ہیں اسٹ کا کچھ مادہ اسٹ کا کچھ مادہ

ہے یہ اسٹ کی بہت ہو ساری رکھتی چاہئے کہ مٹھرتے اسٹ

سائے کے واسطے سند کی حادس اسٹ کا کچھ مادہ اسٹ کا کچھ مادہ

اگر مٹھرتے میں تک مادہ ہو دے ہوئے کہہ دے ہوئے کہہ دے ہوئے کہہ دے

اگر مٹھرتے میں ہی ہے بظاہر ایک شور کے ظاہر ہو سکتا ہے اسٹ کا کچھ مادہ اسٹ کا کچھ مادہ

حائب میں بہر حال نہ تھی ہے کہ مٹی ٹوم کمر کے اوسکے خاراب کھال دے
 حاوس اور بہر سر کمرے سے سس مٹی میں کھدانا رک کے ظاہر ہووس
 اوسکورڈ نرد ما حابے کوبہ مٹی ہی جونی کے ہا اسٹ کون بہ لکھائی
 حاوس سے لکس مک سری کی جگہ لکھ آونفا اور کام کو حراب
 کمرڈ لکھا

(۵۰) الفلکساں میں مٹی کو بہو دکر اور اوسکا ڈیسر لکھا کمر مٹی مہوں کبستر
 کام میں لائے کے ڈال رکھے ہیں اس خال سے کہ سورج کی دہوب
 اور ہوڈ اور مہ کے کسب صاف ہو حاوس سے لکس ہر دوسا میں
 ساد و مادر کسبی الکا حابا ہے اور حصف میں بہا سر اوسکی کجہہ
 مہر ہی ہیں معلوم ہوئی کونکہ ہوڑ سے دبو کی کہو دی ہوئی مٹی سے
 بہر عمدہ قسم کی مٹاں جابریائی حالی ہیں

(۵۱) عام دسور ہے کہ اول میسر سے ایک ڈیسر مٹی کا بہو دے ہیں اور
 بہا کے ڈے ہوڈ کمر اور مای ملا کمر اسے میروں سے خوب بہو دے ہیں
 حک کہ اوسکا مکاں گارا ہو حابا ہے اور بہا اوسکو کمر سے ماحضی سے
 ڈبائ کمر مہرہ مدر سے حک کمرے ہیں مائد وہ خوب مکاں
 ملکر ماتھے کے لائی ہو حاوس

(۵۲) اسطور مٹی کے ملائے کا حال ساتھ خوب عور کے دکھنا جانیے

کوئٹہ اور ادریس کے حوالی ایشوں کے ہاں کی موقوف سے بہ کام بہ یادلی
 سے بہیں ہو سکا ہے کوئٹہ محبت طلب ہے کہ جس سے آدمی اکسر
 بہا ہے ہیں

(۵۲) حکمتی مار بھالی ہے تب اسٹوٹکا ماہیا شروع ہوا ہے اور واضح ہو کہ اسٹک کسی مقدار کی کسوں نہ سائی جاوے کس جوڑائی او سکی نہ کس سائی کے نصف سے کچھ کم ہوئی جائے اس سے ایک نوڑا جوکہ دو اور ہر چار کا جاوے مٹی کی ذرا سوں نوڑا تک نیوے جوکہ نوڑا سائی کے رچ گھائی کس ہیں اور جوڑا دکھائیج میں مو

(۵۴) ہندو سماں ۲۴ گھنٹے کی ۶ گھنٹہ ٹھہری اور ۱۸ گھنٹہ موٹی اسٹون سے
 مائے فارواج ہے لیکن اس قدر زیادہ ٹھہری کے کھالے میں بہت دھبہ صوف
 ہے اور سوائے اس کے دوسرے بہت سب زیادہ سرخی ہوئے کے ایک
 ٹاہتہ سے اوٹھالے کے لالوں میں ہوتی ہیں اس لئے فی زمانہ اگلستان
 کی اسٹون کی موافق یہاں سے ہی اکثر اسٹون مائی حالی ہیں بعض
 ۱۲ × ۱۲ × ۲۴ گھنٹہ جو کہ اچھی طرح سے یک جہتی ہیں اور ماسالی مام
 ایک ٹاہتہ سے اوٹھا کر رکھ دی جاتی ہیں اور دوسرا ٹاہتہ صرف
 کمری سے کام کر لے کے پئے رہا ہے

(۵۵) واضح ہو کہ جھوٹی باتیں بہت آسانی سے یک کسی ہیں لیکن ان سے

کام ہوالے میں مضائقہ زیادہ حرج ہوتا ہے جو کہ سب اسٹ کے زیادہ قسمی ہے
 ماسوائے سب کے اوکے لگائے میں ہی زیادہ محبت شرتی ہے کہ
 یہ ایک اسٹ نامبر کے رج دلو اور سر ہوساری نام لگائی جاتی ہے
 (۵۶) حکمہ میانس اسٹ کی مھر ہو جاوے نو اوٹکا سا کہ سب
 اسٹ کے اسعد زیادہ مڑا ہوا نا جائے کہ حصہ اسٹ سو کہے اور یکے
 میں سکر ٹلی ہے جی وہ اکثر ایک دسواں حصہ زیادہ سب میانس
 اسٹ کے ہوا نا جاوے لکس میں خاص خاص قسم کی مٹوں کا امحاں
 کر لیا واجب ہے سا کہ کے سبلی ہوئی ہے نہ ڈھکا سا کہ لفظ آ
 سے ظاہر ہے اور وہ خواہ نو لکڑی مانوئے کا سا نا جاوے اگر لکڑی
 کا ہوا نا جاوے نو اوٹکا کے ناروں میں تیل کی پٹیاں میچوں سے جڑوالی
 جائیں اور لکڑی اوٹکے واسطے بہت عمدہ قسم کی سوئی ہوئی ہو
 اور اوٹکی سی طرف سے کہ لفظ سے ظاہر ہے کہ اوہری ہوئی ہو
 جائیں کہ جس سے وہ تالی کے ساتھ اوٹیکے
 (۵۷) اسٹ مانے کے لئے سبہر اسٹ کو اچھی طرح سے اوپر رہیں ما
 سر کے رکھتا ہے اور ب ایک نوید امار کی ہوئی مٹی کا بکتر اور اوٹکو
 رست لٹائی اور موٹائی اسٹ کے زیادہ کسی شکل کا گول مانکر او
 ایسے دونوں ہاتھوں سے سر سے اوچا اوہا کر ساہ سو سطرور کے

سامحہ کے اندر ڈالنا ہے کہ جس سے وہ ہلکے سا محہ کے کناروں کو
 اچھی طرح سے ہر دما ہے اور ہر آدمی میں دو ایک ٹکے لگاتا ہے اور
 اگر کتبہ ضرور بولی سے تو اس کے ٹکے سو میں اور مٹی اسے باہر سے
 ہر دما ہے بلکہ انکے ویسے ہی ان کے دیکھنے والے سے ہر دما ہے
 بعد ازاں حوصلوں میں سامحہ کے باہر نکلی ہوئی جڑی ہے اسکو
 وہ لکڑی کے مسہم کہتی مالوئے کے مار سے کاٹ ڈالتا ہے اور ہر
 سانچہ کو اسٹالسا سے اور اسٹ کو اوپر میں سامحہ کے وہیں ٹری
 رہنے دیتا ہے

(۵۱) اس موقع پر حکم اسٹ ٹوٹتی ہے تاکہ اس میں کہیں سر جی درز
 نہ رہ جائے ہو اسکو اور مٹی آٹا کر جوڑا کھا ہے کہ جس سے اسٹ
 کی سطح کہیں پر ابھی معلوم ہر سے کہ وہ جوڑی ہوئی ہے تاکہ علیحدہ
 علیحدہ ٹوٹنے والے سائی گئی ہے اسلئے اہلکار کو جو کہ لگراں حال ہو
 لازم ہے کہ وہ حصول میں جو کہ بعد سبب سے اسٹ کے اوپر سے کائی گئی ہے
 فوراً پیر اسٹ سارے کے لئے کام میں نہ آوے بلکہ تعار میں ڈالکر
 مٹی کے ساتھ کہوند کر ملا دیکھا دے

(۵۲) سامحہ حکم میں باہر تاکہ کسی لکڑی کے بوٹے پر رکھا جاوے
 تو اسٹ اس سے کئی طرح پر تیار ہو سکتی ہے یعنی اسٹ

ماہیہ کے کٹی طرحے ہن اول طرحہ بہ ہے کہ لحاظ اسکے کہ مٹی سا ہے
لگ بھگ سے اوسکو ہر ایک اسٹ ماہیہ کے دوپ مانی میں پکڑے ہیں
مادر رب اوسر لورک دے ہے ہیں اں دونوں سرکسوں میں سے ایک کو
سلاٹ مولڈنگ اور دوسرے کو سمنڈ مولڈنگ کہتے ہیں اور اس
آدمی بچیا طرحے کے موافق کام کر سکس لو وہ رست پہلے کے بہ
سید رہے ہے

(۶) واضح ہو کہ اسٹس اکثر میں سرسی ناہی جاتی ہیں اور دوسری
سو کہی ہیں اسلئے انک وسیع صداں اوکے ماہیہ کے لئے خوب صاف
کر واکر اوسر قدر سے رب سرک دما جانیئے لکس اول، مگر کو
جہاں ڈسے دوسرہ سے حتی المقدور خوب ہموار کر لے ہا رہی آہی
جلے اوسیر بہ ردینے جائیں کہ جیئے سر کہار دے وہ جملہ خوب
حکمی ہو جاوے

(۱۱) بہتر اسے ساجہ کو اوس سارکی ہوئی رہیں کے ایک ٹونہ
رکھکر پہلے ایک اسٹ کو ساما ہے پھر اسے ساجہ کو اوٹھا کر اور رما دہ
سے رما دہ نزدیک اپنی اسٹ کے رکھکر دوسری اسٹ ساما ہے
عبدالصبا میں اسطور بہر اویر کا سہ اتار کی ہوئی زمیں کا پورا
کر کے پھر دوسری فطرا اسٹوں کی سیجے پہلی فطرا کے سالی شروع کرنا ہے

اور اسے بطور برکرا رہا ہے جب تک کہ وہ کل ریس اسٹوں سے ہر حالی ہے
جو کہ جیسی لیے جوڑی ریس بہ نظر آتی ہیں اور ماضیہ درماں
اوپر کے ساتھ کے ڈاکٹر کی سوئی کی موافق رہا ہے اب ایک بہ
اعتراف اس طریقہ میں یہ سکھایا کہ ریس کا ہی ہوساری کے
ساتھ کھوں بہ صاف کھراہ سے ریس اسٹوں کی کھردری
رینگی اور اکسر دے ریس کو بھی سکھایا ہے۔

۱۱۱۱ اسلئے تک بہرہ کہ ریس ویر ایک ٹکڑی کے
جو کہ کے تاپ سادہ ریس اسٹوں کے ساتھ جو کہ پچھلے گھبراہٹ
مورق سے ایک سو ریس اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے
احاطہ سے وہ ساتھ ہی ریس اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے
سلاج سے ریس اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے

کچھ ہی سہی ہے کنارہ اسٹوں کے ساتھ ہی پیل، لوہے کی ریٹوں سے
معدط کے حایت ہیں اگر اسٹ کے اوپر کوئی سوراج مامہر کی تپنی
عوائی سطر ہو تو وہ اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے ساتھ ریس اسٹوں کے
یکے رخیر ہو سکتی ہے لہذا کو ملا خطہ کرو اور یہ جو کہ ہی الہ آباد
بہاری جوڑی ٹکڑے ٹکڑی میں ساتھ مصوطی کے حامدانا ہے

(۶۳) بہتر ایسے سانچہ کو جو کہ ٹیپ کے اوپر رکھ کر ٹیپ کے نوڈے کو اس کے

اسٹوں کا بیان

اور اس سے یہ رستہ اور پیراؤ۔ سے کاٹ لیا ہے جس کا کہ میسر
 دیکھ کر یہ کہ میں سب اس کاٹ اور ٹالے سا کہ ہے وہ ایک مڑا ہوا
 (سنگل ٹوٹا ہوا ٹوکروں) سا کہ ہے کچھ بڑا جیسا اور اس کے آگے
 اس میں جو ہم سے بہت سے ایک ٹوکروں اور اس میں کچھ سا
 سے اور ٹالے ہوا اور اس میں اس کاٹ اور اس کے ساتھ ساتھ
 ایک لکڑی پر ہے۔ یہ رستہ سے وہ اسٹ اور اس میں سے لعل
 آتی ہے اور یہ رستہ وہ اسٹ اور اس میں سے لعل
 دسات اور سا کہ ہے اور ٹالے ہے اسٹور سے اسٹور سے
 پتھر کے آگے سا کہ ہے جس گرتی ہے ملکہ اس میں اس
 میں سو کہ ہے کھال کھال ہے کہ جس طرف کو ٹی پڑی گئی ہے واضح ہو
 کہ اس طرح سے اسٹ کم لکھی ہیں

(۶۴) اب ایک لڑکا ایک اور لڑکی ہی دوسرا سیلا کہتے اس
 اسٹ پر رکھ کر اور اسٹوں کو دو لوگوں کے درمیان اوٹھا کر سو کہ ہے
 کی جگہ پر لیجا دیا ہے اور وہاں سے اسٹوں کو اسٹور سے لے کر ان کے
 کچھ ہی کر کے دو لوگوں کو کھال لیا ہے اور پھر اسٹور سے دوسری
 اسٹ کو لاکر اسٹور سے اسٹور سے لے کر دیا ہے جس کی ٹوٹائی
 اسٹوں سے کچھ کی ہوئی ہے اور اسٹور سے لے کر دیا ہے جب تک کہ وہ

کل جگہ اسٹون سے بہرہ جالی ہے اس میں ریل سب پچھلے طرفہ کے بہہ مرو ہے
کہ اسٹن کا سے جیسے کچھالے کے کھڑی کرد کمالی ہیں اس لئے وہ بہت
جاء اور اچھی طرح سے سوکھتی ہیں اور صرف نصف جگہ کو کھیرتی ہیں
(۶۵) واضح ہو کہ سوراج انٹیرو اسٹل حیدر گئی مصالک کے اور ستاں
مہر کا ہی جو کہ اوٹس ہونا چاہئے جو کہ کئی ملی یر سے ہو چکا ہے لکس مرسر
ما سے سے ایسے سائوں کا ہونا ناممکن ہے

(۶۶) اس طرح میں بھی بعض اوقات سہرا سوکھانے کی جگہ سرکام
کمر سکنا ہے یعنی ہر ایک اسٹ کو نزدیک سوکھانے کی جگہ کے اوپر
جو کھیتے کے ماہنہ ہے اور جس قدر کہ قطار اسٹوں کی بڑھتی جاتی ہے وہ اسے
جو کھیتے کو ہٹا دیتا ہے اور کھائی ہوئی مٹی اس کے ماس بھاری سے ہو جاتی
جاتی ہے انکی بہت رواجی طریقہ یہ ہے کہ اس جو کھیتے کو اوپر سے سرکے
خواہ وہ لکڑی کی ہو مٹی کی نزدیک بھاری کے حماد سے ہیں اور لڑکے اسٹوں
کو اوپر ہٹا کر سوکھانے کی جگہ سر بیٹا ہے

(۶۷) اس بچیلے طریقے کی موافق اسٹوں کے ماہر کے لئے مٹی کو بے بس پیلے کے ذرا سخت رکھنا چاہیے کہ چونکہ گلی اینٹیں لچبہ فاصلے پر سوکھا جانے کے لئے اڑھائی گھنٹی میں ہیں اور اسٹوں ایک ماہ بھی غائدہ ہے کہ مٹی کو سوکھ کر ٹی اور اسٹوں میں لٹکان بہتر ہے لوگ اس کو لے رہے ہیں

کرنے کو مکہ سرم مٹی سے کام کرے میں اوکو آسانی ہوتی ہے ۔
(۶۸) سر جو کہ ہندو سماں میں راج ہے وہ ایک سوراج دیہ ٹم مرغ
اور اوسا ہی گہرا میں کے اندر سوما ہے اور اوس کے اندر کی مٹی سے ایک
مرغ جیورہ مقابل اوس کے باننا حاما سے آدمی میں بر سہا ہے اور
اسے سر اوس سوراج کے اندر رکھ کر اوس مٹی کے حورہ
سر کام کرنا ہے

(۶۹) رواج یہ ہے کہ ساکھے صاحب بھسود سے چاہیں اور اوس کے
دسے میں دسے خاص رہیں بھی جو سا کہ لورانا سٹرا ہو جاوے اوس کو
خورا بدل میں اور ہر ایک دن کے کام کے احکام میں حکم اوس کا کام
- رہے لور اوس کو جو صاف کروا کر یالی کے اندر رکھو اوسا چاہئے
واضح ہو کہ ہر ایک خراب کھاب ساری ہے کہ باقیں سا بھیجے
اسعمال کئے جاوے کو مکہ دسے ہر ارراں ہوئے ہیں لیکن سٹہ ہی
اور باہوار اسٹوں کی حاشی میں ہر حرج ٹرنا ہے

(۷۰) ایک بیہتر اچہ ٹو سے ایک لہرا اسٹ مک فی لوم باہر سکائیے
اور جو مکہ اوسکی مردوری عظمیٰ کی ہے اسلے اوس کے کام کو بطور
ساد کے حال کر کے اور آدمی اور عورتیں اور جہو کرے اوس کے واسطے
مٹی سا کر کے اور اسٹوں کے اوٹھا لیا جائے کے لئے لگا دیے چاہیں کہ

(سٹوں ماراں)

سر سے اسے ایک نعام ہو لے، وہ کسی سر کا ستر سر سے ماحوذ
 لے گا کہ یہ نہ تم سر دے گی سے ہو سکتا ہو یہ رکت کل تھا
 ہی کے کاموں سے ہو سکتا ہے

پیشہ کا مسخو جانا

۱۔ اسٹوں کو دوں اور اسٹوں کے کناروں کے کپڑے سوکھائے ہیں
 کہ حصہ دکر اچھی ہو جائے اور بعد میں سے کسی کسی فطروں میں
 لگائی حالی ہیں کہ حکمران سے کہتے ہیں میں سر کر لے جیتے لگائے حادس
 ادھی ہوئی جا بیٹے ماکہ مہر سے کی حالت میں وہ جک رہے اور اسٹ
 اور ہوڑا رہ ہی رہلو انا جا بیٹے بہ اچھی شکل کے حلوہ کی
 جوڑائی برابر واسٹ کے ہوئی ہے جو کہ ترح ماہیں میں ماحصد
 جوڑ کہ لگائی حالی ہیں اور سادلہ مطاس ہی جو کہ اونکی لسانی
 جوڑائی میں لگائی حالی ہیں یہ کپڑے اسٹ کی ہوئی ہیں اسی
 کپڑے اسٹوں کی مطاس اہمہ ماس کہ خیلے درساں میں ماحصلہ
 رہا ہے ایک حصے میں لگائے ہیں

اسٹ جب تک کہ خوب ختک ہو تا اس جیسے ہی میں لگی رہیں تو کہ
 اگر مدار اسٹیں ہیں حرثائی حاوگی لوٹری تر گرمی بہت کی اوکلو ایک
 سانبہ جک کر دیگی کہ حکمران سے وہ ہٹ حاوگی ماحوٹ حاوگی

نودا مادی کے موسم میں اسٹوں کے ہر ایک کارسار کے لئے ٹنگی
 ہلکی ٹنگاں ماس اور ٹولوں ماسہ ٹنگوں کی سوانی چاہئیں اور لحاظ
 اسکے کہ وہ مہینوں سے پہلے ماسہ ماسہ ٹنگوں کی سوانی چاہئیں
 سے رماؤں نچولی چاہئیں اور جو ٹنگی ٹنگی ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ
 ماسہ کی آمد میں اسٹوں کے ہر ایک ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ
 کپڑی کروانا چاہئے اور آٹے اور اسٹوں کے ہر ایک ماسہ ماسہ ماسہ
 یوں سے ٹنگی لارم سے کمال اسکے کہ اس عار ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ
 ٹنگوں کو کچھ نقصان آمد ہی سے پہلے ہمارے ہمارے ہمارے ہمارے
 رکھے لارم ہیں تو اسٹوں کے ہر ایک ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ
 ایک دھو جو ہر ایک ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ ماسہ
 اور ہر سو کپڑی جی جی جی جی جی جی جی جی جی جی جی جی
 حواہ وہ ٹنگی استعمال میں لائی جاوے گا ٹنگی ٹنگی ٹنگی ٹنگی
 ہٹوں میں جیڑے کے لالو اسٹوں میں دن میں ٹنگی سو کپڑی
 ہیں اور جاڑوں میں آٹے دن میں اور سراس کی موسم
 میں کار حواہ اسٹوں کا سد رونا ہے

(۷۲) پتھر سے اکڑ مددوں میں ٹنگی ٹنگی ٹنگی ٹنگی ٹنگی ٹنگی
 ماعدہ ہی بہہ ہے کہ حصار اسٹوں تم اول سے چاہتے ہو وہ

۱۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۲۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۳۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۴۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۵۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۶۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۷۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۸۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۹۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے
 ۱۰۔ اس وقت تو ایسا ہی ہے کہ جو کسی کام کے لئے دو کہ چکے سے

(۷۳) یہاں یہی مد نظر ہے کہ مددینہروں کی جھولی جھولی ہوئی
 ہیں اس لئے ان سب کے واسطے ایک عام مند و لب ہو ساری عالم
 کر دیا جائے کہ کوئی کام کے اچھے مند و لب سے ہی رادہ کامیابی حاصل
 ہوئی یہ یعنی کل کام پیر دیرے حب نفصل دل لئے خاوس اول
 کہو دای مٹی کی پیراوس میں مالی کا ملا پیرا پیرا اور اسٹوں کا
 سو کہا اور پیرا اوکو پیرا سر لیا اور سب کاموں کے لئے یہ ہی
 دیکھا جائے کہ حلقہ ہر ایک کے واسطے کھانٹ کر لی ہے ماہیں
 وعدہ اور سر عور کر لا لازم ہے کہ ہر ایک کام کے لئے حلقہ سر مدد
 معر کی گئی ہے ماہیں یعنی مٹی کی کہو دائی سے ہٹوں تک کہ جس سے
 ایک ہی قطوہ میں بر آگے پیچے پیرا پیرا ہے تاکہ ایک مدد کا کام ہو
 مدد کے اور ہو کر مکسا حاو ہے

اسٹوں کا ساں اینٹوں کا پھانا

(۷۵) بہ کام بہن ہو سیاری کا ہے لو کہہ ملی اسٹ نہ لب مکی کے واسطے کسی عمدہ کام کے کمی حال کئی حالی یہے اور اگر اس ماں کو رفع کرا جاہیں کہ ایسے اک سے بہ دور رہی کا دس حس سے دے ملی ہو حالی ہیں نو اس میں ایک بہ حطرہ ہے کہ حب دے بہ مردیک آگ کے رہیں نو رما دہ گرم ہو حالے کے ناعب گیلں حا و سگی کہ حس سے اگر حہ او کے جہا دس بہ مدہیں مگر او سر کی اسٹوں کے درں سے ٹر ہی ضرور ہو حا و سگی نو اب بہ ماں بہ مکمل ہے کہ کل اسٹ اس اندارہ سے لکائی حا و س کہ حس سے کوئی گلیے ما و سے اسلئے بہ ضرور ہوئی کہ اسی قسم کی مٹی سد کرنی چاہئے جو کہ آسانی سے گلی ہو

(۷۶) واضح ہو کہ اب ہم عام دستور اسٹوں کے لکائے کے ایسے ساں کر سگے کہ حس سے عام اصول او نیکے ظاہر ہو جا و گئے اور احام ہیں مسٹر مل صاحب کے فراموشی بہتہ کا مصل ساں لکھئے جو کہ سب سے پہلی اصلاح کے ساتھ جو کہ آسان ہوئی ہیں محور کیا گنا ہے

(۷۷) اسٹوں کے لکائے کے دو مختلف طریقے ہیں ایک نو سراوہ میں کہ حکو انگریزی میں کلیمپ کہتے ہیں جس میں بہ اندہن اور اسٹوں

کی ٹا اور لگی ہیں دوسرا طرہ سے ٹٹے میں لٹائے کا ہے کہ جسمیں نصیر
میں کسی قسم کے اسد ہیں کے اسٹوں کے جسے لٹائے جالے ہیں اور
آگ سمیں سوراخوں کے راس سے سے ہو جائی جاتی ہے کہ حکو چولے
کہتے ہیں لے سوراخ اوں جٹوں کے سچے ہوئے ہیں اور آگ اعلیٰ راس
کی جاتی ہے اور جب تک کہ اسٹیں یکتی رہی ہیں اعلیٰ لکڑی لٹائے ہے
ہیں سراوہ میں کوئی احاطہ کی دلواریں ہوتی ہے وہ صرف امید ہیں
اور لکڑیوں کی ہوں کا ہوا ہے جو کہ سادہ صورت میں لٹائی جاتی
ہیں اور دوسرے لیس دیا جاتا ہے جس سے ہمہ دلواریں
مجبب ہوتا ہے کہ جکے اندر اسٹیں ترتیب وار لٹائی جاتی ہیں

(۷۸) واضح ہو کہ عام قسم کے ہندوستانی پراوہ کے لٹائے کی بہ
سرکٹ ہے کہ اول ایک فرس آفٹ لسا اور سر دوسرا
اور آفٹ حوڑا سا رکنا جاتا ہے اور چھوٹے سر سے سے سر
۵۱ درجہ کے اور کبھی طرف کو ڈھلواں ہوتا ہے چھوٹی سر سے سر
پھوڑی کہو دای ہوئی ہے اور بڑا سر اریں سے کچھ بلند کیا جاتا
پہر اوس فرس سر ایک نہ ابد ہیں کی پمٹ موئی سوکھی
گوبر اور کھاس اور کھاد کی لٹائے ہیں اور اوسکے اوپر ایک
تہہ گہری اسٹوں کی لٹائی جاتی ہے جو کہ چار یا پانچ ردوں

کی ہوئی ہے کہ حکم در سماعیں ہوڑا ہوڑا فاصلہ ہی جوڑ دیا جا تا ہے ہر
 اوسیر امیدیں کی سہ لگائے ہیں اور پیر اسٹوں کی علی بدالعاس اسٹوں
 کے رڈے کی موٹائی ۴۰ حصہ کم ہوئی ہے نہ سب اس امیدیں کے بہ
 کی موٹائی کے حوالے سے بھی رکھی جاتی ہے اسطور سر کرے ہیں جب تک
 نہ ایک بیانی مقدار امیدیں اور اسٹوں کی حرط دی جاتی ہے سب
 چھوٹے سرے کی طرف سے آگ لگادے ہیں اور وہ آہستہ آہستہ
 جلتی رہتی ہے اور سراو کو اوسر کی طرف سے ہرے حالے ہیں اس
 آگ کے لگائے سے بہ مراد ہے کہ سیجے کے حصہ کے حل حالے سے اوسر کی
 طرف کچھ جگہ رما دہ ہو جاوے جسکے پیر اوہ اسطور پیر کل ہر دیا جا تا ہے
 سب اوسکو خود ایسے اب یلئے اور ٹنڈا ہوئے دے ہیں لکس بہ احسا ط
 رکھے ہیں کہ حرط بیری آگ کی رما دہ دیکھتے ہیں تو اوسکو مٹی مارا کہہ
 ڈالکر سد کر دے ہیں پیر اوہ باہد گر اسد چھوئے ٹرے ہوتے ہیں
 کہ اعمیں جسٹن ہر ار سے تیں لاکہ نک بڑی اسٹیں تیار
 ہو سکتی ہیں

(۷۹) محض فریہ کہ سڑا سراوہ چہ مہی میں لکھا اور ٹنڈا ہوا ہے اسلئے
 یہہ سرکب اوس موقع کی لائق نہیں ہے جہاں کہ اسٹوں کی خواہش جلد
 ہووے سوائے اسکے چونکہ اوسکے لگائے کا اسطام کم ہے کوئلہ اوسکو

ایک دعوہ ہی آگ شالہر چھوڑ دے ہیں اسلئے اوسکے اندر سے اسٹیں اکر
 سڈرل کھلی ہیں بعضوں کو رادہ آگ لگئی ہے اور بعضوں کو کم
 اور اند میں جو کہ اوسمیں ایک دعوہ ہی کل بہر دیا جا رہا ہے وہ سب
 اسٹوں کے کھائے کے واسطے ہوا ہے سوا غلب ہے کہ اگر وہ کم بیو لو
 اسٹیں کم کی اور نرم رہا و مگی کہ جس سے بہت سی اوسمیں سے سڑی
 ہو جا و مگی اور کمی حیاں کھا و مگی

(۸۰) مگر سر عکس ایکے فائدہ اس طرح میں کھا ہے حکم کوڑا
 ما اند ہیں جو کہ اوسمیں لگا جا رہا ہے مگر اظہر کما بیو سے اور جو کہ بہ
 طرح ہاں کے باسد و کھا ہے اسلئے آدمی جو کہ اوسکا لگا جا رہا ہے
 ہمب ہاں بلکہ ہیں سوائے ایکے ایک بہت ہی سڑا فائدہ اوسکا ہے کہ
 اچھی اسٹیں جو کہ اوسمیں سے کھلی ہیں لب آہستہ آہستہ یکے اور سڈا
 ہوئے کے ہر ایک قسم کے بہتہ کی اسٹوں سے مصوط اور اچھی ہولی ہیں

(۸۱) ایک اور قسم کا اصلاح ماضہ سراوہ ماکھمب حد عرصہ سے راج ہے
 کہ حکو سر قلم طلب کہتے ہیں اور اوسمیں امید ہیں صرف ایلوں ماسو کیے
 گو سر کا استعمال میں آتا ہے کہ جس سے اوسمیں سے اسٹیں خوب کھلی
 ہیں لکن وہ اس لابی بہن ہے کہ جبکہ معصل ساں لکھا جاوے کہو کہ
 خید عرصہ سے یہ سب نہ دسات ہوئے رادہ ایلوں کے وہ اکثر استعمال

میں ہیں آنا ہے سوائے اسکے اُسکے لٹالے کے لئے ہی آرمودہ کار آدمی
 جاہیں اور مادر یہ کہ کتاب میں بیڑہ کر کوئی آدمی اُسکے کام کرے کی
 لالی ہیں ہو سکتا ہے کوکہ اُسکا لٹانا اور ایک معین لب اسد ہیں
 اور اُسکے ماتر لب لٹالے سر موقوف ہے جو کہ صرف آرمایس سے
 معلوم ہو سکتا ہے

(۸۲) ہٹے کے لٹالے میں ہی اگرچہ ضرورت بحر بہ کی ہے مگر جو کہ آگ
 اُس میں ہر وقت مرضی کی مواہن حلائی حالی ہے اور اگر ابی اسٹوں کی
 بھی ہر وقت رہی ہے اسلئے سٹوں کو ہی ایک معقول آسید کا سامی کی
 اُسکے لٹالے میں ہو سکتی ہے اور سوختہ اُسکے واسطے صرف لٹر لٹا سوتا ہے
 جو کہ قدر معدار کا ہم بیوج سکتا ہے مگر یہ سوختہ سزاوہ کے لالی ہیں ہے
 کیونکہ اُسکو استعمال میں لالے سے اسٹیں ماسر اسٹیں گی اگرچہ سزاوہ میں
 وہ کم جلبا اسلئے اس سوختہ کے ہی لحاظ سے پیسے کو سر کئے گئے ہیں

(۸۳) واضح ہو کہ ہندو سماں اسٹ لٹالے کے ہٹے کئی مرہہ اصلاح دئے
 گئے ہیں یعنی سیدہ کے ہٹے سے الہ آباد کے ہٹے اور احکام میں مل صاحب
 کے ہٹے مک سیدہ کے ہٹے میں آگ جلا لے کے در وارہ سیجی کی طرف مکرانہ
 ہوتے ہیں اور بغایا عمارت کہہ ہوتی ہے کہ حمیں اسٹوں کے جیسے لٹالے جانے
 ہیں لکن جی زمانہ اس ہٹے کار و اج چھوٹ گیا ہے اسلئے لو کے بان کی

بھی کچھ ضرور ہوں اللہ آباد اور مل صاحب کے ہٹے میں اسٹوں کے چھوٹے
سچے کہ حکو لکھا ماسطور ہے آگ جلائے کے راسدہ چوڑی دئی جالے ہیں

(۸۴) واضح ہو کہ اللہ آباد کا ہیٹہ بطور ایک کمرہ کے ہوا ہے کہ حسیر کوئی
جہب ہیں سے چوڑائی اور کئی اندر کی طرف سے آٹ ملدی آٹ
اور لسانی اور بعد اسٹوں کے رکھے ہیں کہ حققد اور سماں لکھانی ماسطور
ہوں لیکن بہت مناسب لسانی اور کے واسطے جالٹس ٹ سے سکلہ
کو ملاحظہ کرو اور کے فرس کی چوڑائی کے ایک سے سے دوسرے تک
مالاں ایک فٹ گہری اور شواٹ چوڑی اسطور سر بہودی جاتی ہیں
کہ ایک مالی کے سچ سے دوسری مالی کے سچ تک ماصلہ ۱۴ سارے چار
کار سب سے نو اسطور ساراں مالو کے درمیاں سوا میں میں فٹ چوڑی جگہ سجائی ہے
کہ جنکو روکس کہتے ہیں اور ان روکس کے اوپر سکلہ کو دیکھو جیسے سوکھی ہوئی اسٹوں
کے لگائے جاتے ہیں لے جیسے اسٹوں کو کھڑی کر کے لگائے ہیں اور پہوڑی
پہوڑی جگہ درساں ایک واسطے لکھاس سولہ آگ کے چوڑ دسے
ہیں آٹھواں ردا ان حصوں کا دونوں طرف سے نالوں کے
اور پہوڑا لکھا ہوا لگاتے ہیں اور لوں کو اور رادہ لکھا لگا دے
ہیں اور دسوس رد سے کی اسٹوں کو ایساں ملا دیے ہیں کہ جسے ایک
محرادار راسدہ اوپر نالی کے سجایا ہے کہ جبکو دودہ کس کہتے ہیں

(۸۵) طرف میں کی دلواردوں میں ہی محراب اور سوراخ جسے کہ لہجہ ناح سے ظاہر ہیں معاملہ اب دودہ کسوں کے ہوتے ہیں کہ صمٹن ہو کر گٹری ڈالی حالی ہیں اور گٹری آگ کی رہی ہے اور لہجہ باہرہ میں سب طرف سے اسٹیں اسطور سر ہر دی حالی ہیں کہ فاصلہ درمان اوکے اور کی طرف کو کم ہونا چاہیے ہاں تک کہ سب سے پچیلے رستے کی اسٹیں السمن حوت ملا دی حالی ہیں کہ جس سے تری آگ کی باہر کو ٹھک کر حرات کا وجہ ہے۔

(۸۶) آگ کا حلالہ اسطور سر شروع کرے ہیں کہ اول دود کسوں کے ہر تک سر سے سر سٹہی آگ دلواردوں کے محراب اور سوراخوں میں حلالے ہیں جب تک کہ کل اسٹیں باہرہ بجلی حک ہو جاویں بعد آزان دو لو طرف سے دود کسوں میں آگ کو بہت بڑھ کا دیے ہیں اور سوراخ تین رور تک سڑی سری کے ساتھ حلالے ہیں محراب اور سوراخوں کے اور آہی کھسے ٹٹلتے رہتے ہیں کہ جکے بند کرے ماکہو لیسے اور سوچہ کو آگ میں سراسر ڈالنے سے اسطام گرمی کا بجلی ہو سکتا ہے اور حال اسٹوں کی ہی جب جائیں سب اول سوراخوں میں ہو کر دیکھ سکے ہیں اور جب دراہی حالہ گلے کی معلوم ہو مہی آگ کو بچھا سکے ہیں

۱۷) اعداد ایں حکم بہت مختص ہوئے ہیں کہ کل اسٹیں ہٹنے کے اندر کی
 کھولی یک سٹیں بہت سے ریزوں کو مدد کے اوکھے اور کھری سیرکاری
 رہتے ہیں اور بہت کو تیسرا آئندہ رورک بھٹا ہوئے دیتے ہیں
 ہر اوسکو اور سے کہو لکرا سٹوں کو لکھا دیا شروع کر لے ہیں اور
 ایں باب کی ہوتاری رکھتے ہیں کہ سچے کی طرف سے سرد ہوا
 اوسکے اندر دفعاً نہ گھٹس حاد سے درہ حوراً اٹھتا ہوئے کے باعث
 اسٹیں شکست ہو حاد سگی

(۱۸) حوص بہتہ حالی ہو حایہ اوسکو ہر ہر کر لکھا سکے ہیں
 حصف میں اسٹیں ہٹنے کے ہرے اور لکھے میں اسات کی بہت
 مار یک سی چاہئے کہ اسطام آگ کا االکبا حاد سے کہ جس سے وہ
 اچھی طرح سے سب طرف یکاں پہلی رہے اور وہ اسٹیں حوکہ دودکتوں
 سے رادہ فاصلہ پر ہیں کھولی تک جاوس اور وہ حنیسے کہ دودکس
 سائے گئے ہیں بہت رادہ نہ تک جاوس تاکہ کل جاوس لیکن یہ
 ماتن صرف آرمالس سے سیکہہ سکے ہیں

(۸۹) واضح ہو کہ ایں بہتہ کی لعمہ کا حال دیکھتے سے بہت امر معلوم
 ہو سکے ہیں اول لود دودکس سحر وسیع نوائے چائین کہ حصن
 اوسط درجہ کے لکڑیوں کے ٹوٹے آئیں اور فاصلہ اوں دودکتوں کا ایک

دوسرے سے اور بلندی اسٹوں کی جو کہ اوپر چٹوئیں لگائی حادس
اس اندازہ سر پر کہی جائیں کہ جس سے آگ (اس قدر زیادہ ہو سکے
کہ جس سے وہ اس میں جیسے دو دکنس مائے لئے ہیں گل حادس)
بہت زیادہ فاصلہ کی اسٹوں تک اس قدر زیادہ سری کی ساہیہ ہو سکے
کہ جس سے وہ تک حادس

(۹) محفی ہے کہ ان بیماریوں کا حال صرف کمرہ سے معلوم ہو سکتا ہے
نکن عام درجہ کی مٹی کے لئے مرقومہ مالہ سماس قرب قرب دب
ہیں کل کام انکم تک کا ایسے قسم کے کاموں میں بہہ ہے کہ تہ وع
کرنا کام کا کسی ارادہ سر اور احام دسا او سکوسا بہہ محاصل کے
لئے بہہ ایک عام قاعدہ ہے کہ کسی کام کے کرے کے سسر او سیر
عور کر لسا بہہ ہے نہ لست سیجی کی زیادہ ہو سیری کے

(۹۱) حد درجہ سے کہ اللہ آماد میں سرح مردوری کا بہہ کے بہرے اور
لکھے اور حالی کرے اور صاف کرے کا دو روسہ حار آہ فی ہرار
اول ماد وحم درجہ کی ایٹوں کا بہا جو کہ او س سے لکلی ہیں اور
لعدا د سوحہ کی فی لاکہ اسٹ کے واسطے جہ ہرار مکسٹ لکڑی
اور انکو سیس مکسٹ کو ملہ بہہ میں لکسا بہا لکن بہہ سرح
سوحہ کا ہر تک جگہ محلف ہوا ہے

(۹۲) بہت باریک مات اس بہتہ میں بہہ ہے کہ سب سے اوپر کی اسٹوں کے لٹکائے میں جکڑے لٹکائی ہیں تو بہت زیادہ آگ ہو اس میں ماہر کو لٹکی رہی ہے کہ جس سے جہہ فائدہ نہیں ہوا مگر اس مصلوں طرح سوختہ کے ماعب اسٹوں گراں سڑنی ہیں لٹکیں مسٹرٹل صاحب کے بہتہ میں اسی سرکس رکھی گئی ہے کہ اس مصلوں آگ سے فائدہ حاصل ہو سکتا ہے

(۹۳) اسلئے اس بہتہ کو بہت بے اسانی ہے اور اوپر سے مندرجہ ذیل ہیں کہ جس سے کچھ آگ ماہر کو بہت لٹکی سکی اور آگ اوس میں ایک سرے سے اوپر کی طرف کو دکھائی ہے اور وہ کھاسے پیلیے اوپر کی کھاسے کے سواری اسی کے پہلی ہے اور جکڑے پہلا حصہ اسٹوں کا ایک حاکم ہے اور وہ کھاسے ماہر کو لٹکائے کے سوا سر دوسرے حصوں اسٹوں کو یکساں ہے حصف میں اس آگ سے ہی وہی کام ہوتا ہے جو کہ شروع میں الہ آماد کے بہتہ میں لٹکایا ہے اب لحاظ اسکے کہ سطح کا نصف ہوا ہے اس بہتہ کو اس اندازہ پر مدور شکل کا سالے ہیں کہ جب تک پہلا یکساں حصہ ٹہڑا ہوا ہے اور حالی کردما حاکم اور ہر گئی اسٹوں سے ہر دما حاکم ہے اب آگ و ان تک کل دائرہ کو گھوم کر پیرا ہے اسطور پر اس بہتہ کو حصہ رکھ اسٹوں یکساں ہوں

مدور کھل میں حصار کہہ سکے ہیں سوائے اسکے اور سب سرکس
ایسٹوں کے لکائے کی اس بہتہ میں مواضی آلہ امان کے
بہتہ کے ہیں

(۹۴) اس بہتہ کو ستر مل صاحب نے اخیر میں بہتہ اصلاح دی
ہے کہ اس کو اندر میں کے کہو ذکر ہوا انا چاہئے محاسن سوائے اور
سطح میں کے نو اسطورہ شرح طر میں کی دلواروں کے سوائے کا
بجائے اور اس کے لکائے میں حو کلف کہ ہوا سے ہوئی ہی وہ
ہی رفع ہو چالی ہے گو کہ اکثر اوقات ہوا سڑے رور سے چلتی ہے
اور ایک جانب سے بہتہ کے اندر آگ کا مدد لب رکھے میں ٹری
دف مس آتی ہے لیکن اس کمرے سے صرف ایک سد ملی
درد کوں میں سوجہ کے ڈالنے کی ہوئی ہے گو کہ اس کے سرے باہر
نہیں رہے ہیں بلکہ رہاں کے اندر ہو چائے ہیں اسلئے حکم اسٹین
او کے اوپر حسبی حاوس لوجھوئے جھوئے سوراج یعنی بالناں میں
میں فٹ کے فاصلہ سر جھوڑ دی حاوس کہ حصہ ہو کر لکڑیاں بہتہ
کے اندر ڈال سکیں مسر مل صاحب اس بہتہ کا مفصل بیان
اسطورہ لکھے ہیں

بہل صبا رب کی خدمت پہنچے

(۹۵) جب بہتہ بطور نکسارہ مرد کے موافق اس کی آواز آئی کہ
 سوا ما حانا ہے جو کہ لہے لہے سے رستہ سے رستہ میں گزرتے ہوئے
 اور اوپر کے کنارے اڑتے ہوئے رستہ میں گزرتے ہوئے
 اوسکے سوا لے میں نہ ہی اسٹ نہ لٹائی حادثے دروازے اور دوس
 اور راکبہ کے گڈ ہے اور سوا لے اٹے اور کسی قسم کا سوراج اور
 سر فرس کی عمر ملتوی رکبے ہیں اور حکم وہ بہو د حانا ہے اور
 موافق گہرائی مطلوبہ کے صاف کر دیا حانا ہے سب گوسر میں مٹی
 ملو اکراؤ سکوٹا ہون سے خوب ہوا دے ہیں کہ جس سے
 مٹی بھی رہے

(۹۶) جوڑائی اس بہتہ کی اس اندازہ یہ رکبے ہیں کہ حسن آگ
 سہولت تمام حل سکے اور اگر گا ہے گا ہے اوس سے کام لیا
 مسطور ہو تو اوسکو چھوٹی سی مسعم کل کا سوا لے ہیں اور اگر
 اوس سے نصف سواں صورت میں کام لیا مسطور ہو تو اوسکو
 رادہ لیا سوا لے ہیں اور جس حالت میں کہ اوس سے سواں
 کام لیا مسطور ہے تو اوسکو خواہ مدور یا مربع یا بیضوی یا مستطیل
 شکل کا بنوایے ہیں لکس سرکب اوسکے بقایے کی ہر ایک صورت کے

۱۔ یہ ایک سی ہے مگر قاعدہ ہر ایک صورت کا اسکی وضع نہ ہو
ہے لہذا جو ہر انہیں لکھی جالی بن دے ہر ایک صورت کے واسطے
موضوع ہو سکتی ہیں

(۹۷) واضح ہو کہ بہت اچھی شکل کا بہت جسمیں معہ اسظام کے اسٹ
لکھی ہیں مدور شکل کا ہوا ہے نکل ہیڈر بی اسٹوں کے لئے بہت ماب
قاعدہ مد ہونگی کہ وہ مستقیم شکل کا لٹا ہوا ماحا و سے یعنی میں لڈ کہہ یک
اسٹ کے واسطے وہ مستقیم شکل کا ہوا چاہئے اور اس سے رادہ کے لئے
مدور شکل کا بہتر ہوگا ایں دو نواسم کے ہٹوں سے کام کرے میں صرف
قرن انگٹوں کے ماحدہ کا ہو گا جو کہ مدور شکل کے بہت میں مرکز سے مرکز تک
اندرا اور باہر کی جانب میں ہوتی ہیں اور ہر ادا و سکاد و نو صورتوں میں ایک موافق
ہے نکل بہت ماحدہ دو نو شکل کے ہٹوں میں موافق مری کے مدخل ہو سکتا ہے
کیونکہ کوئی خاص قاعدہ واسطے اس کے ہیں ماعب اسکے کہ حوشی ایک
کے واسطے موروں ہو سادہ دوسرے کے واسطے ہو دے اور حکہ ایک
ہی مدداں میں دو مارادہ ہٹوں کے نواے کی ضرورت ہو دے لودو
مستقیم حصوں سے یہ جسمیں ہر ایک کی لٹائی موافق ہو دے ایسے دو
نصف دائرہ ملا دے حادس کہ حکہ نصف قطر شکل اول میں دیا ہے
نو اسطور ہر ایک دوہا بہت منجا د گیا کہ جس سے مواز کام کرنے کے

تے او میں منہ اں میں میں سوٹ سے رما دہ رہیں جیہ ورت ہوئی
 مگر یہ کام ایک دائرہ حلقہ در وسط میں سوٹ سے ہو سکھا کو کلمہ منیا پو
 تے درمیان اندر ایک ایسے چھوٹے دائرہ کے مرکز سے درہر ایک کے اندر
 میں رما دہ ہوں ہونا دلنا

(۱۱) اگر اسٹوں کا منہ اں لیا اور سیرٹا مالقا ہووے تو دیاں لیا
 چھوٹے مسدود شکل کے پیرہہ کا اور وہ کل سطح میں کے اندر نا کہہ
 بہرہ اسامہ کو لکھ ہوا ہونا عا دتے اور لوف ہرے او حالی
 کے ایسے ہٹے کے علی کتب اریستے اویر ہر سیکھے میں لہہ دوم
 شکل اول (لہہ سوم کی تیسری لہہ جو تے ہر کائے کہ جسے تے سو دائرہ منہ
 شکل دوم (جس کا نصف اوپر کا نصف) یعنی لہہ بہرے ایک حصہ کا بہرے کہ
 جس سے طرفہ او کے بہرے کا اور او کی عارضہ دوا ریں سے طریقہ
 او میں آگ دے سے کا معلوم ہو سکتا ہے

شکل سوم (جس کا نصف اوپر کا نصف) یعنی لہہ او کے ایک حصہ کا بہرے کہ جس
 اویر کا حصہ او کے بہرے کا اور طرفہ سورا حوں کے مالے کا کہ جس میں
 ہو کر لکڑیاں ڈالی جاتی ہیں ظاہر ہوا ہے
 شکل چہارم ہے نصف یعنی لہہ دو مکمل ڈھنگی ہوئی کو بہرے لوں کا جو کہ
 آگ دے کے واسطے سار کی جاتی ہیں

سکل اجوس اور جشی سے لہا اس ایک جشی کرار۔ مگر در لہا
 حصہ خا در یکہ حصہ دوسری ڈاٹ بر رہے اور سر حصہ۔ جسے
 ویتہ رو اس عمار ہو لی ہو کہ معمور ہو حصہ ہر حصہ اس حصہ
 سوراج رکھے۔ لے ہیں اور سر حصہ۔ کوس سے لہا اس
 اور حاکم جشی کی ظاہر ہوئی ہے

سکل سالوس سے نصف اڑا اس اس سو حصہ کے ہر لے کے سوراجوں
 کا عمار ہو رہا ہے

سکل اثبوس سے نصف اڑا اس اس سو حصہ کے ہر لے کے سوراج اور انگشتی
 کے درمیان کا ظاہر ہو رہا ہے

سکل بوس سے ظاہر ہو رہا ہے ایک نمونہ ملی کی اسٹوں کی جگہ کا درماں
 ہر ایک انگشتی کے اور سر جوڑائی انگشتوں کی ایک منقسم ہنڈ
 من

سکل دسویں و گمار ہوس و مار ہوس و سر ہوس سے مفصل نصف
 + ڈیمیرس کی ظاہر ہوئی ہے حو کہ وہ ان اسماعال میں آئے ہیں
 سکل جو دہاوس و نیندراہوس و سولہوس سے مفصل حال جسموں کا

+ ڈیمیراوس ڈیکے کو کہتے ہیں حو کہ انگشتوں میں بہا ب کے روکے اور
 کہولے کے لئے مگر ک لھا حاما ہے

معلوم ہو سکتا ہے

سجل سے تلوں سے رات موہ لائی، سناں کی حد نہ طاقہ ہو جاتا
خوار ایک در و رہتہ میں لٹائی رہتی ہیں کہ حصہ نصف قطر سفل اول
میں دھابت

(۱) اس سہ کے لئے ہموار جگہ لے لے سے بہت زیادہ آسانی
ہوئی ہے مگر یہ بھی کچھ ضرور ہیں کہ کوئلہ میں اس کی لود سے نا
کچی اسٹوں کی لورہاں سے بلند ہو سکتی ہیں اگر کہو دی ہوئی مٹی اسٹ
تاہیے کے لالوں عمدہ سمجھی جاوے تو جہہ تو بالکل بہود کرینو اما جائے
اور اگر وہ اچھی ہووے تو اسکو ڈکوف اوکا کرنا چاہئے اور
مٹی جو لہا کہو دانی سے حاصل ہووے اسکو ایک ہموار چوٹی
میں سواری بہتہ کے پہلو ادسی جائے اور بلندی اس کی اسعد
رکھی جاوے جسی بلندی نہ لکڑیوں خاصہ لکھا، مسطور ہے اور
دو لو ط ف اس بہتہ کے سہڑاں واسطے حرط پیے اور اوپر لے
علی لوگوں کے آنہ کی لکڑی کی سوائی جاوے اور ہر ایک حالت
میں بہتہ کی چوٹی سے ہوڑا ڈالنا رکھا جائے کہ جس سے سہکا
یابی اس کے اندر نہ جاسکے

(۱) حکم یکاش مٹ ماکہ اوس سے کچھ زیادہ کہو دانی ہو جائے

اور ملی اور ط میں اوسکی موافق بد اس مذکورہ مالاکے در سب
 کبر دی حاد میں موہرا اے سکا شروع کر دیا جائے جو رائی
 انگلیشیوں کی سرڈہ اچھ اور فاصلہ در ماساں اوسکے ۴۔ ۵ کما رکھا جائے
 سرد تک کی دلواری پہلی انگلیشی کی ہر تک سر اس میں صرف آف
 ۳۴ اچھ ہے اور سب سے روئی دلواری سر انگلیشی کی آف ۴ اچھ
 لکس اس بھلی کو سعلوں کے اگلے صدمہ سے بیٹھ جانے کی بہت
 رعہ رہی ہے لہہ میں ہر تک جمی کی لسانی ماساں لکساں
 ہے اور ہر تک کی لسانی کے در ماساں ۴ اچھ کا فاصلہ اس لحاظ
 سے رکھا گیا ہے کہ جس سے ہاٹ اول سچے کو اوسر سے اور
 دوم وہ جگہ بطور ایک ہوئیں کی کوٹری کے ہو دے کہ حسرت سے
 جساں سوائی گئی ہیں سو جسہ ہر لے کے سوراج اور جمیوں کے سوراج
 فصل دار لہہ میں دکھائے گئے ہیں اور اوکو اوسر کی جانب میں
 ایک ایک میلی اسٹ رکبٹر طبار کنا ہے اس مربع سر اگر ایک
 اسی جمی استعمال میں لائی جاوے جیسے کہ لہہ سے ظاہر ہے تو
 دیوین کے کھاس کے لئے بہت مقصد ہو سکتی ہے لکس اگر وہ
 دس سب ہنوس کے تو ایک عارنا موافق مذکورہ مالاکے موافقی
 جائے حکمی ملدی سن فٹ سے رادہ ہو

(۱۱) حکمہ بٹہ کا ہر ایک حصہ ہر ایک سے ایک ایک ہو کر ہے
 شک مٹی مارا کہہ کی کہ حکمی گہرائی آج سے کم ہو دے نکال
 کل اسٹج پر سوچہ ہرے کے سوراخوں کی بھواری تک پہلوا دے
 چاہئے حار سے کے نو میں بھوڑی سیلی اسٹج میں لے سیتے ٹنوا دی
 ماں کہ جس سے بہا پڑی رستہ اس واسے مر سہا کا کہنا
 میں معلوم ہوا ہے کہ ہٹ میں جو سچو کہی ہوئی اسٹج حراڑی چاؤر
 اور یہ بات ہی کہہ سلائے کی لائی ہیں ہے کہ اسٹج دہوار کے
 ساہو حوت ہڑی ہوئی جیسی محاذوں لکس کوئی میں ماحصلہ ہی
 ماں دہوار اور اسٹوں کے سر کہا چاہئے سوائے سب سے اور کب
 میں اسٹوں کے اور دوسرے اور ستری ردوں کی اسٹوں کے درمیان
 آدبی جہ کی حکمہ چھوڑ سی چاہئے اور دیر کا ردہ صرف دو اسٹوں
 کا اب لگانا چاہئے کہ لٹائی کی جانب میں اسٹوں کے درمیان ماحصلہ
 تم جو کار یہ اور حکمہ درمیان دہواروں کے دو با میں آج سے زیادہ
 یا کم نہیں میر کہہ چاہئے اور باہر کی دہواروں اور ہٹ کے رج کے درمیان
 چار یا باج جہ کی حکمہ ہونی چاہئے اگر اسٹیں رستہ اون اسٹوں کے
 جو کہ نصف میں دیکھائی گئی ہیں مادہ ہڑی ہوں نو ہٹ کی چوڑائی
 اور موٹائی کو بھی اسی اندازہ سرٹا ماحاہیئے

۱۰۲۔ حکہ و تہہ راہ سائنس و راہہ حصہ سی کا ہر حاکم سے س
 عا سائنس و تہہ راہ سائنس کے ساتھ جموں انگلوں کے لئے مصاح
 کے اسٹوں سے سوائے مٹی سے ہوا دما چاہئے اور اسی حاکم کے
 دس سوائے آدم آواز کو ملاحظہ کر دوسری جہی کے سوراج نہ لکادی
 حاکم اور آگ سے اسے مارنا اڑی دلواریں سے سوراج کھا دے
 کہ حکہ دکر اہی کر کے ہیں اب حکہ ہا ہا سے اور کو حاکم سے
 رو کے اور مایہ کو بہ ایک ہول سے لکھا چاہئے لو او کو ایک عدد دوسرے
 کے دو دوائے مالک موٹی مربع ہر مل سے مد کر دما چاہئے حکام
 کے لئے ایسی کہ نہ دسب و سرار کے پہلے سو اکمر اور لکاکر سار کر والی
 واجب ہیں آگ دسے سے جو سائنس ہٹ کے عدد سے حاکم کو مائل بہ دما
 چاہئے اور دسب نامی دسے سے سوراج سے دسب ہا کر سسر سے سرگادو
 حاکم اور جموں کو دوسرے سوراج سر کر کہ کر اول سوراج
 اور مل لکھ دی ہر نے کے سوراج کو مد کر دنا چاہئے اور بہ سوراج
 ایسے سب مد کے جادین کہ جس سے جمیوں کی طاف کا نور ایورا
 انہر ہو کے اور اوں جموں کے سبے اوس سبب ہا کے رو کے
 کے لئے جہہ ما نو اہ سو کہی مٹی مارا کہ پہلا دما چاہئے جو کہ حاکم کے
 رتبہ ایک مخصوص مادہ جموں کی (اگر چہ سب ہیں) تلی کے

اوسکی اور بہت بات بہتہ کے شہتے ما اوسکی سفل کے دیکھے سے معلوم ہو سکتی ہے اب ملی کی آگ مندی کر دکھاوے لکس مالک نہ بجا ہی جاوے جب تک جبہ انگلیاں نہ مدکھاوے اور جب وہ آگ مدکر کے انگلیوں کے بہ کو اسوں سے کدہ مدکر سا چاہئے مگر دیکر ایسا نہ چاہئے اور بہت کاہر یا اور حلا ما اور جیموں کا سرکہ یا مافی دسور کے جاری رہے اور حکمیدرہ انگلیاں بند کر دیاوے برماہ ہو اوسکے اندر حالے کے لیے اول قطار منڈھولس کی کچھ کہوں دکھاوے اور اوسکے کہولنے سے یہ مراد ہے کہ دیواں پیچھے کو راسوں کے اوپر نہ چڑھیں اور حکمیدرہ ہٹاں مدکر دکھاوے نوہلی قطار مالک کہول دکھاوے اور بعد اوسکے ہر ایک مایوس قطار کو پیچیسوں کی طرف سے ماکہ تسوں کے پیچھے کی جانب سے جہاں کہ آگ دی گئی ہے کہولی حاوے ایں قطاروں اور ڈمیروں کے سچ کا ہر ایک میڈ ہوں ساتھ بہت ہوسٹاری کے مدکر دکھاوے اور عرف میں قطاریں آگ حلائے اور لکڑی ڈالنے کے لیے کہولی رہیں کہ جہیں کو یہ ہی معلوم ہونا رہے کہ آگ کسی جلی ہے اس بہتہ کا نکالنا بہت سہل سا دنا ہے اور کوئی ہوسٹار علی اندر ایک ہفتہ کے سہلہ سکنا ہے واضح ہو کہ اوس میں ٹہکے اسی ہی لکڑی نکائی

حادثے سے کسی کہ اچھی طرح سے تعریض کر لے کر لے کے حل کر کے
 ایک سو راج میں ایک ٹوٹا لکڑی کا نصف گھٹے کے واسطے
 کفایت کر سکتا ہے طرہ جو کہ ہمارے فصل ماں کا گنا سے اوس
 سے تعریض کرنا ہے کہ اسطعام او کے لٹا لے گا کھولی سمجھ میں آتا دیکھا
 س سوا سے ملی کی اسٹوں کے یعنی ہر ایک اسٹ جو کہ جسے اسٹ
 نے پیچھے ہے کھولی تک حالی جاہئے سو اگر مٹی اچھی ہوگی اور کھولی
 تعریض ہی ہی کھوا دلی تو نہیں ہے کہ وہ حد سے زیادہ نہ لے گی یہ
 ماں کھوں ظاہر ہے کہ اگر کسی دف کوئی حصہ اسکا دیکھے
 رہیں تو اس کے کام میں کھولی حاوی ہو سکے ہیں محض رہے کہ جیسوں
 کے سہ گانے ہی سس کم ہو حاوی لگی اور دھوپ کی رعیت پیچھے کو
 منڈ ہو سنی طرف، حالے کی ہوگی جو کہ ہوا کے واسطے کہوندے
 حالے ہیں تو اب اس کے سد کر لے کے لئے آگ کو کم کرنا چاہئے بھی
 صرف ایک، قطر ایک دف میں حلائی حادثے تک
 کہ اسطعام کس کھولی ہو حاوی

(۱۰۵) کسی قسم کی کہیر مل جو کہ دیواروں میں لگ سکے اس بہتہ میں
 کھولی یک سکتی ہیں اور اگر او کے پھالے میں کھولی ہوساری کی حاوی
 نواد کے کم بار یاد دیکھنے سے کیعدر نقصاں ہی ہوگا جبکہ چائینس یا پچاس

سید صاحب

۱۔ ہر ایک اس رسم کا حصہ جس میں اول آگ رتی تھی جی
 اس کے لیے رات کے چار چار بار یہ دعا پڑھا کرتے تھے اور اس دعا کا یہ نوا کرتے
 تھے کہ اے میرے رب! میں نے تجھے سب سے پہلے سجدہ کیا ہے اور میں نے
 تجھ سے دعا کی ہے کہ تیرا فضل و کرم میری طرف سے نہ ہو اور نہ میری طرف سے
 میرے لیے نہ ہو بلکہ میرے لیے نہ ہو اور نہ میرے لیے نہ ہو بلکہ میرے لیے نہ ہو
 واسطے کہ جس کی بیماریاں ۹x۴x۳ ہو وہ میرے چار چار کسر فٹ
 کی لکڑی میں چار کسر فٹ سول کی لکڑی سے زیادہ ہونا چاہیے
 جس سے کہ لکڑی کی ضرورت ہو وہ اس کا حصہ ہم مکر دوسروں
 کی سب سے زیادہ اور لی لکڑی سے دو فٹ کے فاصلہ سے لکڑی چاہیے
 اور اس کی چوڑائی درمیان میں اس انداز سے رکھی جائے کہ
 جس سے اس سے ایک چلائے کے لئے چوٹی رہ سکے جس کا کام
 اس فائدہ کی موافق کیا جائے تو بیماریاں کے کرنے میں کس طرح
 کی تکلیف ہوگی اور آگ چلائے کی نگہ اس سے بھی بخوبی ہو سکتی
 بعد صبح ہوئے کام کے کسی موسم کے احکام میں ایک دوسری
 عار یا دیوار کسی کوٹھری کے سر سے سے چبہ کے فاصلہ سے
 موالی چاہیے اور چلے حواس کے نواے کے بعد خالی رہے اور سیر
 جہاں لگا دیا اس میں لکڑی اور کچھ زیادہ عرصہ تک نہ لٹاؤ کہ

[illegible]

لوہوڑا ساسل اوکے اور ملد ما چاہئے کہ جس سے دے دے ہو جاوے
 ایک جوڑی اوکلی کٹی سرس کے واسطے کھاس کر لی ہے واضح ہو کہ
 چار درساں کی اور دو ماہر کی حادروں اور راج ڈالوں سے
 ایک لورا ڈیمیر اس قسم کے بہتہ کے لئے مسکما ہے کہ حکمی
 سکل پیاسر دیکھائی گئی ہے

(۱۸) جساں جو کہ لقمہ میں دکھائی گئی ہیں دے زیادہ سے زیادہ
 لسانی کی ہیں کہ حکو لعر سجا کر ملے کے ساتھ سہولت کے ہاسکے ہیں
 اور اگر دے اوسى ادارہ کی بنائی حادس جیسے کہ لقمہ میں کہی ہوئی
 ہیں تو اوکو دو مصوطا لوسر رکھکر ساہب آسانی کے ہاسکے ہیں محلی ہے
 کہ اوکے سوا لے کے لئے ایک صحیح سرا اس او کھا علم رما صی سے
 تنو کر کے لکالا ہے بلحاظ اسکے اوکے سوا لے میں آسانی ہے
 اور بہت زیادہ ہر قسمی سڑی حار چادر س اوہر کی لسانی سالے
 کے لئے اسمیں کسلوں سے حر دی گئی ہیں اور ہر دے ایک
 بڑی ملی کی صورت میں سالے کے لئے جھوکا کر جوڑد کالی ہیں اور
 اسطور سرد و سری لسانی ہی تار ہو سکی ہے اور سچی کی جھوٹی
 لسانی سالے کے لئے ایک چادر کے حار ٹنگرہ کئے حالے ہیں اور ہر
 وہ موافق اوں دو لسانوں کے تار کھاتی ہے اور اوکے جوڑے کا یہ

طریقہ ہے کہ سچی کی جیوٹی لسانی اسے اور کی لسانی کے اندر داخل ہوا
 اور سر کا کنارہ اگر ہوا جھک سکے تو بہر ہے اور کو اسطور سر مانے
 سے یہ مراد ہے کہ کل محمد بہا کور وک کر اور کو سوکھی مٹی مارا کہہ
 رہا ہے۔ اوپر ہو کر چمی کے سچے ماہر کو نکال دکا دے کہ جس سے وہ
 اری ایٹوں کو لگ کر لگاڑ بند لوے اور لمحاظ اسکے کہ اور کو اسطور
 رکھائے کا نقص رہے ایک کم چوڑی دھتھی جمی کی لسانی کے
 حج میں کھلوں سے حر د کا دے اور بد و مارادہ بہ مارکوں کی جھموں
 کے اندر کی طرف ملی میں لگوا دسی جائیں اور اگر دے بہ نہ لگائی
 ناو مگی نو حاراب حو سو حہ سے نکلن گے اور رطوبت ہوا کی تھوڑے
 عرصہ میں اور کو لگاڑ دگی جھموں کو بٹائے سے جلا بہب رادہ گرم بہت
 دے جی دے اس سے رادہ گرم ہوں کہ اور کے اور تا بہ ایک لمحہ
 تک رکھیں ورنہ دے خود حل اوٹھیں گی واضح ہو کہ فاصلہ اولقا
 موافق موسم کے مخالف ہوا ہے یعنی آگ جلانے کی جگہ سے آ سے
 ۵۱ انگٹھی تک لگائی حالی ہیں لقمہ میں حو حوڑائی ہتھ کی دکھائی
 ہے اور کے لئے صرف دو کی مرد و رہی سے ہوا کے صدمہ سے
 اور کو حفاظت میں رکھے کے لئے دو مالوں کی اسٹریٹ یعنی تنگ
 لگا دسی جائیں ٹھٹے ہوئے نوئے کے ڈھکے مڈ ہولس کی سوں فطاروں کے

سے ۔ وارر رانا، کر رشتہ سرد ہونے جا نہیں
 ۱۱۹۱ لیاہ اسکے کہ آگ حلائے وائے ٹھیک ٹھیک ہر سر حلقہ
 کہ نہ صہ ایک انگلی کی ہوسٹنگ مار ہو جا کر ایسا آگ بہت اچی
 ہر لہ او سکتی ہے کہ میں مدد سے ایک ٹوٹو دوس کی سے دیا کہ
 درمیاں آٹے سے رُخ ہے سر رہی ماس (در عاصیہ رر عہ الہ و دسکے یاج
 یاج مٹ کار ہے اور دے ہے کی ہر ایک لگنیر کسی ایک اسٹ کی
 ہمواری میں رہیں اب ایک ڈور اڑی پہلا سے ٹھیک ٹھیک شہا
 اسوں کا معلوم ہر حاو نکا لکس بہ شہا محلف اقسام کی مشوں میں
 مدل سو ما ہے یر دو حہ کا اکثر ظہور میں آتا ہے اگر بعد مد کریے کے شہا
 ڈھانچئی حہ کا دیکھا حاوت لو اس سے بہت لکس کرنا حا ہے کہ اسیں نخولی
 یک لکس اور اس سے رادہ ساد و مادر کہنی ہو ما ہے لکس اس سے
 کم اکثر مرندہ شہا ہے

(۱۱۰) حرج کا نجمہ اس قسم کے بہتہ کا کہ حکالفہ ہر مد دیکھلا
 گنا ہے دل میں مد رح کنا حا ہے

۱۔ کام ۳۵ کے رٹ سرج عیصر می مارکے ٹ ۲۵ روپہ ۲۵

۲۔ ٹوٹ ٹی اور اظاہ لے درک کر کے ٹ ۲۵

۳۔ نو ٹھہر کی توڑی

۴۔ ہب وٹے اربے کے

۵۔ دریا میں اسہ کی ٹکڑی کی سہہ مہاں

۶۔ اک تیلٹ

۷۔ دنگر حرح معرف

۲۴ روپہ

حرح مہاں

میں سے واضح ہو رہا ہے کہ حرح اس ہتھ کے مانے کا حرح ۲۵ روپہ ۲۵ ہے
 ہے جی لورالے طریقے کی موافق حرح اور اسام کے ہتھوں کے مانے میں
 ساتھ کھانے کے حرح سڑا ہے اور کھا جہا حصہ سے اسلئے یہ ہتھ لہر
 دنگر احرا حاب کے رہے اوروں کے رما دہ اوراں ہے اور اوکی
 لہر ہی بہت سد ہی سادی ہے نکس یہ سب مواد اور میں سے
 کام لے کے طریقے یہ معہر ہیں یعنی اس ہتھ میں انٹوں کو لٹاے
 وہ ایک سالس ہی ٹہڈی ہوا کا کسی اسٹ کوہ لگے یا دے
 درہ وہ اس کے بگتے ہی حرا ہوا و لگی اگر بہہ جھانٹ بجوئی کی
 حاد لگی تو عمدہ حاص جھکار کی اسٹوں میں مائی حاد و لگی اور اگر

کچھ آگ اوسمیں صالح ہوگی تو زیادہ سے زیادہ کھایب نہاری
ہی ہو سکتی ہے

(۱۱۱) اس موقع پر اسباب کاساں کرا بھکھو مرو رہا کہ بہتے بہتے
اور جو بیچنے کا مٹھاں صاحب کے ہاتھ کی موافق لکڑیوں سے
حوٹی سر آگ دے سے حاصل ہو جاتے ہیں اور دوسرے دوسرے جیسے
حوکہ اول ہی اول میں لے ایجاد کئے ہیں دے مومہ مختلف میٹ
یعنی اسناد کے ہیں

(۱۱۲) مل صاحب کے سہری کہو دے ہوئے بہتے کو کولہ سے لکھائے
کی مرکب اس کہو دے ہوئے بہتے میں حور مادہ لکھائے اسوں کا
ہوا تو اس سے بہتے ہی ظاہر ہوا کہ بہتے بہتے کولوں سے ہی بک سکتا ہے
اور اس سے اتنی کچھ کامالی حاصل ہوگی جتنی کہ ابھی تک اور کسی
بہتے سے ہوئی ہوگی حوکہ اوسے سو حہ سے لکھائے گئے ہیں

(۱۱۳) عام کیفیتیں حوکہ اس آرٹیکل میں مات ٹریج کل بھی کہو دے
ہوئے بہتے کو لکڑیوں سے لکھائے کے مارے میں دی گئی ہیں و بے
سب کولوں سے لکھائے کے لئے یہی موضوع ہو سکتی ہیں یعنی
اوسکی عمر ٹھیک اوسے موافق ہوگی سوائے اسکے کہ گہرائی
اوسکی ایک اینٹ زیادہ ہو اور اوسکو ہر آگ لکھائے کے لئے

سار کرے کاموں وہی ہے لکن کچھ اصلاح کے ساتھ جو کہ سیمی کٹی ٹیوٹس ملے گی
 کوپلوں سے لکالے کاٹے اور وہ دوسری سرسریرو وصل سیرسیرس
 جولائی شہدائے کے میں درج ہے کوپلوں سے لکالے میں سراسر
 کا اس بہت کو لکڑیوں سے لکالے کے لب کچھ جڑنا ہوا ہے
 کو مکہ فاصلہ صوبہ کی قطاروں کے درمیان کم رکھا جاوے گا
 لکن کام جیسی اور ڈسٹریکٹ کا ٹھیک دیکھ ہی ہوگا سو اسٹیل پیراؤس کے
 ساں کرے کی کچھ ضرورت ہیں ہے دوسرے حلے کے لئے ہونے چھوٹے
 کوٹے جو کہ اسٹوں کے لکالے کے واسطے انٹر رواج میں آئے ہیں بڑے
 چاہیں اور اگر وہ سے ٹکڑے کو سرے اندر سے سرے سے سوں کو اوٹو
 لوٹو واما چاہئے کوپلوں کا جو راجہ کہ چھوٹے ٹکڑوں سے در سے
 سڑا ہو کھام کے واسطے بہت اچھا ہے کہ ہلکے وہ مارہ ہو اور انٹر
 اسکے لکالے کا قصد یورالے ماحراب کوپلوں مادیہ چلے کوپلوں سے
 کما حد لگا لو سو ابے نا کا سالی کے کچھ حاصل ہوگا واسطے صفائی
 کے کوپلوں کا جیسا لگا با جاوے اور واسطے محاد لکلف کے اوکو
 ہم مکر دایر دمان لگایا بہرے کہ حکی حوڑائی یا ح مٹ اور گہرائی ایک
 مٹ ماوس سے کچھ زیادہ خسی کہ ضرورت ہو رکھی جائے اور یہ
 جیسا بہت کے اندر ولی ریح سے اندر کی طرف کو ایک مٹ کے ماصلہ

سہ ماہی اور اس کے صدر سے کے بے جھوٹی تھوٹی رولواریں پھیلی
 ہوتی ہیں اور اس کے اوپر اس کے جسم سے جو کہ آئینہ آسمان میں
 آئینہ آسمان سے ایک نظر کیلئے سے یہ کوئی معلوم ہو سکتا ہے کہ
 آگ، تلوار، لے والے سسپی سے لو آگ کو ہاں چلائے ہیں اور لمحاظ
 کا و اس امر کے کہ رستے لوگ جہیز درپہٹے کے اور سر پہرے ہر
 مناسب ہے کہ حار مادہ مٹی کی کہ جن میں سے ہر ایک میں ایک میں کوئلہ
 آگ کے مڈھولس کی قطاروں کے درمیان رکھوا دی جاوے

(۱۱۴) ہٹے کے نکلنے کا اعارتہ ایک ایسی موافق ہو ما حائے حسیطہ کہ
 او کو لکڑیوں سے لکھائے ہیں تاکہ صاف کوئلوں کے ٹکڑوں کو

ایک جھیری دار آگ میں جڑا دیں استعمال میں لائیں



(شکل نو ملاحظہ کرو) لفظ دھڑمہ آئینہ کا ظاہر کر رہا ہے عاریتاً

سہ ماہی دو اوروں کے اندر جبکہ آئینہ مڈھولس کی دوسری قطار
 ایک چوٹی سے مٹی تک خوشی ہو جاوے اس پہلی قطار میں چوٹی
 سر سے آگ دھاوے اور حرکت اس طور سے معامل اور دوسری قطاروں
 میں دکھا جاوے تو اس میں ہی آگ دھاوے اور ایسے ہی کر لے رہو
 جب تک کہ کل ہٹے میں آگ یہ پہل جاوے کر جہے کوئلے ڈالنے کے
 لئے ایسے ہوئے جاہیں کہ جب اسٹاک ہوئی ہے تو کر جہاں اس ہوا

چاہئے کہ جسمیں پچانوٹ کو ملے آحاد سے اور آحاد کی اسٹ کے لئے اس
 ہو دے کہ جسمیں پچانوٹ کو ملے آحاد سے ہر ایک قطار میں آگ لکھائے وہ
 ۴۰ کر چھ آگ حلالے والوں کو دے دے حادس بعد اسکے تیس باچار کی ایک
 گہٹے لے بعد اور ضرور ہونی ہے بعد اد کو ملوں کی ہر ایک کر چھ میں کماں
 ہونی چاہئے کہ جس سے آگ سب جگہ ایسی رہے جگہ ہوئے کمرہ میں اسٹوں
 کے پیشے سے کوٹے یکساں اور برابر ہر سب پہل حادسٹے اور ساتھ اچھے
 سد و لب کے کتا ہی اوسے موافق ہوگا

(۱۱۵) چونکہ کوٹے کو لب لکڑیوں کے رادہ کتنے مطلوب ہے اسلئے جسموں کے
 سرکالے کے یستہ رائے در تک آگ کر دسی چاہئے اور ایک ہوتا کارا رادہ
 آگ حلالے والا بہت جگہ بہ معلوم کر سکتا ہے کہ کدھر در تک وہ کر دکا دے
 اگر دے بہت جگہ ہائی حادسٹے نوکس کے ہر عام کمرے میں در ہوگی اور ہوا
 دیوں کو ایک رعب ہوڑے عرصہ کے لئے سمجھے مالے کی ہوگی کہ جس سے آگ کو سب
 کمرہ طر نقار اور آگ اور رادہ عرصہ تک وہیں رہے دلوں کے نوے جیساں طرے زور سے
 سرد ہو اگو اور کئی طرف سے بھیجی جہاں کہ آگ جلی ہے اور اعلیٰ ہے کہ دے حل اور ہوا
 دسوا اسٹے ایک متوسط عرصہ دیکھ داسٹے مطلوب ہے سوا سے اس میں مرن کے جو کہ ہے
 کے نکالے اور اوسکے مرب کر لے کے لئے یہاں ساں کیا گیا ہے اور سب کام کو موافق
 کرنا چاہئے جساکہ لکڑیوں سے ہیں کے نکالے میں ہوا ہے

کہر بل کا ساں

کہر بل

(۱۱۹) کہہ میں اور آہی اٹھیں بہت کمر کے ایک ہی اصول، سواری خالی ہیں اور اسطور

یہ سہی ہیں جسے کہ عام اٹھیں لکس صورت اسٹون کی خصوصاً اس طرح کی مصر

کی حالی ہے کہ حکم لکھائے میں سہولت ہو مگر کمر بل جس مطلب کے واسطے منوائی

حالی ہیں دسی ہی او کی شکل ہوئی ہے خواہ لو واسطے جسوں کے تاکہ مورلوں

کے اور اسی شکلوں کے لکھائے میں دُف ہوئی ہے لحاظ اسکے کہ دس بہاری

ہو حادس او کو سلی مالے ہیں اور سڑی اس حال سے سوائے ہیں کہ حوڑ او کے کم

ہو دس کہ جس سے ٹکے کا اندسہ ہو دسے اور اسی سلی اور سڑی شکل کے سو کہاے

اور لکھائے میں سڑی دُف ہوئی ہے کہ دسے طرح اور اسٹہ حادس

(۱۱۰) اس واسطے کہ یوں کی مٹی بہت ہو ساری سے لکھ کری اور سار کری جائے

اور اد لکھا سو کہاے اور لکھا مائیکہ دوسرے کے عمل میں آوے کسی بہت اچھے کام کے

مے اول مٹی سو کھائی حادسے ہر بہوڑی حادسے بعد اران کسی مالاب میں بہت

مالی کے ساتھ ملائی حادسے اور حکم مٹی کو ملی مالی کے ساتھ ملا کر ملا د حادسے

ماہنگی عام او کو سٹہ دسے لو بہاری اور مولے حوڑ او کے ملی میں سٹہ حادسے اور عمدہ

حوڑ او کے بہت کمر ایک دوسرے سے سجھ مالاب میں احادسے کہ حکم مالی سو کہیے کے بعد

بہت عمدہ مٹی نمار کے مالے کے لئے حاصل ہوگی

(۱۱۸) بعض اوقات مٹی کو اسی بیوں کے درمیان لکھاتے ہیں کہ جس سے وہ بہوڑ

حالی ہے اور یہ اس کے ایک کل میں ڈال کر ملائے میں نہ کھام گئے ہیں یہ کل اسر
اوس مٹی کے ملائے نے استعمال میں آئی ہے کہ جس سے گہر میں موٹی حالی ہے اور
عموماً اسٹوں کے لئے ہی بہت ہی سادی ہے اوس میں ایک سوٹ کے قطر کا سڈ
اسواری لگا دی کا سو ما ہے کہ جس کے مرکز پر ایک ایسی بن لٹا ماحا ہے اور اس کے ایک
لئے مارو سے مل مادی گہمائے ہیں اور اوس مل کے اوپر بہت سی جہاں متواری
افعی کے لگی ہوئی ہیں

(۱۱۹) اوس اسواری میں مالی سے ملا کر مٹی کو بہر دے ہیں اس کے لٹا مارو گہما ماحا ہے
نودہ مل ہی گہما ہے اور دے جہاں مٹی کو کاٹ کر نکال ملا دسی ہیں سو اسے
اوس جہلوں کے حوکہ گہما ہی ہیں اور جہری ہی اوس اسواری میں لگ سکی ہیں بھی
اس کل کے کئی نمونے ہیں جیسے اوس اسواری کے ایک سو راج ہو ما ہے کہ اس کو کہوتے
ہیں نو مٹی خود اسے ورں سے اوس سو راج میں ہو کر ماہر نکل جالی ہے اور فوراً استعمال
میں ملائے کے لائی ہوئی ہے اور ماری مٹی سو اسر اور سے اوس اسواری میں بہر
رہے ہیں

(۱۲) بعضے اوقات واسطے کسی عمدہ کام کے مٹی کو سد بارے کے لئے کہ جس سے وہ یکے
دے مدرسے میں ہوا شمتہ (یعنی کام) مارا کہہ مٹی قسم کی ملا دے ہیں اور کسی موقع پر
کوئی چلنے والی جیسے ملا گہوڑے کی لمد اعمدہ قسم کے کو ملہ کا حور کہ جس سے گہر میں
اند رکی طرف سے مٹوئی یک حاسے مٹی میں ملا ماحا ہے اس سر کیون میں

سے ایک مقام کے کہ لے سے اس امر کا لعل ہو جا تا ہے کہ مٹی بہت کم اور مکاں شکر سے گئی

(۱۲۱) آراسی کا کارلس کی اسٹیں اول ہی کے سواقی کے ساچوں میں مسکی ہیں
 کوئلہ اکثر دسے ساکھے ولسی ہی سفل کے سائے حالے ہیں یعنی دسے صرف ایک ہی
 حاسب سے کھلے ٹھی کہو دسے حالے ہیں اور اسٹیں اوں ساچوں کو لہو کسب
 عام کچ سکے ہیں تاکہ اوٹھاتے ہیں مکس کیریل اسطور سربس او کی سفل کے ساد
 وادریسکی ہیں اور طرہ اوکے سائے کا موائی او کی سفل کے مختلف ہوتا ہے اور
 کارخانہ میں دیکھتے سے بھولی دس ہیں ہو سکتا ہے اور اوکے سائے کے میں طرہ ہیں
 ایک لوگہار کے چاک سردوسرے لٹری اسکرنگ اور سسری ساکھ میں ڈھانسا
 (۱۲۲) کہہار کا حاک عرف ایک بہاری محسم مدوریہ ہو تا ہے اور وہ اور ایک
 محمود دہری آہی سلاح کے کہو ماہے حو کہ میں کے اندر ایک سوراج میں گڑھی ہوئی
 ہے کہہار ایک ملی لکڑی کا سیراہہ سرمر کر سے کہہ فاصلہ سر لگا کر او کو
 اسعد رماہ گھما ہے کہ رمار او کی بہت رماہ ہو جاتی ہے اور بہر وہ اسے
 آت کہو مے لگا ہے یہ وہ ایک لوڈا سار کی ہوئی مٹی کا لکیر یہی کے مر کر سر
 رکھا ہے اور جسے کہیہ کہو سار تا ہے وہ اوں لوڈے کو اسے تاہوں سے
 تاکہ کسی لکڑی کے سانچہ سے مدور سفل کے سراس من ساد سا ہے
 (۱۲۳) یہ کام اوسی موائی ہے حاکہ ایک حراد کے کہو مے سے ہوتا ہے لیکن

صوب میں بابا احمد سے اس سے کام لے کر میں صرف درادک سے اس کے مدد سے میں بولی ہے جسکے کو بی سراس سواری اس کے مدد و سامانہ ٹا ہے نفس مورنوں کی کھیر مل کہ جسکا ایک سے اچھا ہوا ہے ماک وہ دوسرے سے میں آچار سے اور کھڑے دوسرے ماسانی کام سکے ہیں اور بسر ڈنچہ اصلاح کے کہ جس سے یہ سوار کھو ماسا ہے اور حد نمونوں کے استعمال سے لے سے اس جاک سے ہی بہت عمدہ کام سکے ہیں

(۱۲۴) اسکرٹنگ کے کام میں بہت کم ضرورت ہیں کہ اس مدد و سامانہ وہ ہمہ نماں اور عمر مدد ہوا جائے اور طرہ اور سکے مائے طاہر ہے کہ مائی ہوئی مٹی ایک ڈے میں رکھ کر مدد کمالی ہے اور ہر ایک ڈاٹ لکھا کر اوکو ٹرے رور سے دے لے ہیں کہ جسکے باعث وہ مٹی اس ڈے کی ملی یا اطراف کی راہ سے ایک سوراخ میں ہو کر باہر کو نکل جاتی ہے اور وہ سوراخ یکاں تر اس کا موافق سے مطلوبہ کے ماسا جاتا ہے واضح ہو کہ وہ مٹی ایک ٹرے سے لے کر وہ میں نکلے گی لکس اور کو موافق مطلوبہ لسانی کے سراس لے ہیں

(۱۲۵) لے لے اور اب اسٹن ہی اسطورہ سوائی جاتی ہیں اور وہ سوراخ مرص کرو $\alpha \times 6$ کا ہے فوج لسانی دو فٹ کی دباؤ کے زور سے باہر ایک جو کھٹے کے نکل آتی ہے جو کہ اس سوراخ کے کنارہ میر آڑ سے نارون سے جڑا ہوا کہ جسکا فاصلہ ایک دو رے سے میں بچہ ہوتا ہے لکھا جاتا ہے اب اوکو اس دو فٹ کی

سائی کے آرمار گھائے ہیں کہ جس سے آئٹھ ایٹ السی کٹ حالی ہیں کہ حکمی
سمالس "x ۵ ۳x ہوئی ہے

(۱۲۶) اسپٹور سر اگر اوس سوراج میں کوئی گوں حکمہ رکھی حاو سے معنی ایک
مدور جسد کہ حفاظتہ احمہ ہو اور اوس کے سج میں ایک کہو کہری ڈاٹ ۵۰ کے
مطر کی اوس اسواہ کی طر میں سے اطور مر نقاد کاو سے کہ اوس گوں سوراج
کے اندر کوئی در سر ہے بوسٹی لکل ایک ملی کے لکلگی کہ حکم سوراج کا قطر ۵۰
اور موٹائی نصف احمہ کی ہوگی اب اسکو حصہ رسی جاہیں سراس کے ہیں
(۱۲۷) ہر ایک صورت میں اوس لکلی ہوئی مٹی کے واسطے ایک مھرک
سہارا رکھا جاوے کہ جس میں وہ مٹی سوراج میں سے کفلگر گری ہے اور پڑا
سہارے ہی پر ڈالے اوسکو لگائے ہیں ایٹوں کے واسطے یہ سہارا ایک سلسلہ
جھوٹے جھوٹے ٹیلوں کا ہووے اور کہہ رملوں کے لئے ایک سماء اور اس سے
لگایا جاوے اور حطور سر لکلی ہوئی مٹی سراسی حالی ہے اوسکو وایسے ہا
لیسے ہیں اور پیر اوسکو دوسرے لکاس کی مٹی کے لیے کے لئے وہیں لگائے
ہیں حکمہ لکلا مٹی کا شروع ہووے

(۱۲۸) لیکن اگر یہ حال کما حاو سے کہ اس کل کام کے کرے میں صرف ایک
معن سراس کی کہیریل حاصل ہو سکتی ہے اور ایک مورب کی کہیریل جو کہ دوسری
کے اندر آحاو سے ہیں مسکنی سوہین اطر لفیہ کے مواضی ہین عمدہ قسم کی کہیریل

سکی ہیں اور طبی جیہٹی لہلہ مل ہی موڈک ٹنڈ سے کے مار ہو سکی
 میں خود سرائیک دو کبیر مل کے جوڑے، رہاں آسکتا ہے

(۱۲۹) کبیر مل کہ حکماء اس ملک میں ہوئے، ان کی مٹی موافق ہمارے
 کے ساحلوں میں نکلتی جاتی ہے اور بعض اوقات مٹاں مٹی اسطورہ
 ساٹی جاتی ہیں یعنی اول انک جیٹی کبیر مل 12×1 اور موٹائی میں نصف کہ
 سایہ میں ساٹی جاتی ہے اور جسک وہ در سے سو کہہ جاتی ہے اب اسکو ایک
 لکڑی کے ہسوارہ کے گرد کہ حکماء پر تاجہ ہوا ہے لکڑی کے
 سرور کو جو ملا کر جوڑ دیتے ہیں کہ جس سے وہ ایک ملی کی صورت
 میں سمجائی ہے کہ حکماء میں آہ اور لٹائی آہ ہو جاتی ہے انک جو
 کنارے اوپر کی اچھی طرح سے جوڑے محاذوں کو اسکو جھونکی کبیر مل
 کے بے بیستماں میں لاسکے ہیں حضور کہ گڈوں صاحب کی کبیر مل اور
 اللہ امداد کی کبیر مل کے محوہ ہوئے ہیں یہ سب محوہ نورانی صاحب
 کے ہیں یعنی یہ سب اول جیٹی کبیر مل کی صورت میں ساتے جاتے ہیں اور
 پھر اوکو باہر سے اوٹھا کر لکڑی کے ساجوں میں ڈال کر دبائے ہیں اور بعض
 مٹی کو حاجہ سے کاٹ ڈالے ہیں اور جیٹی کبیر مل لکڑی کی مٹی سے باہر
 عام ہو لکڑی نمونہ کے موافق ساٹی جاتی ہے واضح ہو کہ معصل نصف سرائیک
 شغل کی کبیر مل کی موافق مذکورہ بالا کے محلف ہو جاتی ہے لیکن مرقومہ مال

میں مہ لہوں میں سے ایک۔ ایک ضرور استعمال میں لایا جاتا ہے

کھیر ملیون کا پھانا

اس وقت سب ایٹوں کے کھیر ملوں کے کھانے میں زیادہ ضرورتی جا رہے
 ماکہ دے اسے کھاؤں جہاں کہ اسٹ اور کھیر مل ایک سا بہ سائی حالی ہیں
 وہاں دوسری جگہ بہ ٹی جو کہ کم گرم ہوئی ہے کھیر ملیوں کے واسطے رکھی
 حالی ہے جو کہ موٹائی مٹی کی۔ سب ایٹوں کے کھیر ملوں میں کم گرمی سے
 دسے دسے کم گرمی سے یکسکھی ہیں کھیر مل ہمہ کھانے کے لئے کھارو
 کی طرف سے رکھی حالی ہیں اور بہ ہماری ہیں لگائی حالی یعنی
 صرف ددما میں روڑے اور کھانے کے لئے ہیں یعنی اوقات مخصوص
 قسم کے بہتے کھیر ملوں کے کھانے کے واسطے سوائے حالے ہیں

ناب سوم

حوتہ و مارنر یعنی گچ و گارہ و سارہ

(۱۲۱) ناندہ ۱۰ پوٹا تھہ ہے کڈ عہارت کی بھوروں یا اندھوں کو نکسائے رکھے نا بطور دلاسر کے سطح سمار کو حکنا و سبب کڈے سمجھوساں منں حوتہ و سارہ تعمیر میں حوتہ صلی ہوئی منی یعنی گارہ انڈر ٹم میں لٹا جاتا ہے طائر ہے وہ اوس میں بہت نا شاد نالکل بکڑ منں عری لیکن سندھی اور درسب دی ہوئی ددرا ہر حور و پڑتا ہے وہ صرف لمبے ا دنا ہے۔ ا گارہ اسی سبب ہوا ہے کہ واسطے معمری بند رکھی دوار کے اوس داڑ کو برداس کر سکنا ہے ا گارہ سے اندت اور تقور کے دے ایک دوسرے پر ہموار طرح پر حم جاتے منں *

(۱۲۲) طائر ہے کہ مارنر کے واسطے جو حور درکار ہے وہ ہے کہ جو گیلی اور نرم حالت میں استعمال ہو سکے نعدہ اور سبب ہوا ہے اور نہ ساعدہ ہے نہ حور ہے ریاضہ حلدی اور ریاضہ سبب ہوا ہے وہ ہمارے ٹم کے لیئے ریاضہ اچھی ہوگی اب حوتہ منں جو تمام مار روں ا حاص حور ہے بہت حاص صعب صوحون ہے کڈ اگر نسا حارے اور نانی منں ملا دنا حارے او اک لسا، حور نکسائی ہے اور پھر اوس منں کارنوک اسد ہوا منں سے حد ہوتا ہے اور وہ سبب ہوکر لیم استوں یعنی حوتہ کا مہر نکسا ہے *

(۱۲۳) حوتہ ا ر چنے کے تھر منں حور منں ہے اوسکو لٹا کر ا چاندئے ایک حوتہ ہے ا دوسرا حوتہ صعب کارنوک اسد کے حوالہ حوتہ نا دھو جہاں کھیں ہم ا سکو قدرتی حالت میں ناتے منں حوالہ شکل سنگ مرمر یا کھونا منی نا سفید نڈی کی جو پہاڑی ندیوں میں نانی حای میں اور جو طائر ہے وہ صرف بکڑے لیم استوں کے چٹانوں کے منں اور بھٹی ہوئی ددرا منں ساتھ سادہ ڈھراک ڈھراک پر گول ہوگئی ہیں یعنی جہاں کھیں انم استوں قرب قرب صاف حالت کے پائے جاتے ہیں وہ چوتہ اور کارنوک اسد سے لیے ہوئے ہوتے منں *

(۱۲۴) لیم استوں میں تھہ حاص صحت ہے۔ کڈ اگر بہت گرمی سے جلایا جاے تو کارنوک اسد ہوا کے ساتھ دور و تلحدہ کڈنا جا سکتا ہے اور صرف حوتہ نانی رہ سکتا ہے اس حوال میں اوسکو یعنی یا غیر لوحھا چوتہ کہتے ہیں اگر اوس پر بمقدار مناسب پانی ڈالا جاوے تو وہ تھہ گرم ہوا جاتا اور دیرہ دیرہ ہوکر بصورت

دسی ہوئی خبر نے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دو ہوجھانا دینے میں اور ار حوتہ اسطور نو
و سہانا دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔

(۱۳۵) اب اگر یہ ہوجھا ہوا حوتہ اور نالہ دانی کے ساتھ ملانا حوتہ نو ایک
نعت کدس دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔

دسی ہوئی خبر نے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دو ہوجھانا دینے میں اور ار حوتہ اسطور نو
(۱۳۶) دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
صرب حوتہ اور دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
کے اور دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
اوس صرب سے دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
نا اندازوں نا روزناموں دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
بطور ایک قسم نے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
کے گردنگا *

(۱۳۷) یہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
حوتہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
سبب میں ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
یہ صورت دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
کہ یہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
وہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔

(۱۳۸) لیکن حوتہ اور دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
چھوڑنا دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
سراے اس حوتہ کے دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
میں نا حوتہ مارنے کے حوتہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
کہ ساند اوسکی رحمت یہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
حس سے کاربوند ایست حوتہ ہو سکے نا یہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
دیں ہو بچتا *

(۱۳۹) لیکن یہ معلوم ہوا ہے کہ بعض پسی ہوئی خبروں نے ملانے سے مدلاً
رب کے ملانے سے حوتہ اور دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
لیکن اس صورت میں دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
ملائے ہوئے اندر تک پہنچ سکتی ہے اور دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔
شخص کو اس سے زیادہ معلوم نہیں ہے کہ مارٹر معہ رب کے سبب ہو جانا ہے اور
دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔

(۱۴۰) یہ بھی دریافت ہوا ہے کہ اگر مختلف چیزوں کے ساتھ ملائی
حائیں تو نتیجہ مختلف ہوگا مدلاً معلوم ہوتا ہے کہ رب کا یہ پھر اثر مارنے کے
سبب کرنے میں ہے وہ دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔ اس سہل دے ڈے ہوجھا ہوا۔

سمت ہوا حالیکہ اگر ہم کس قسم کی حالِ قوت کی معنی سکڑ استعمال کریں تو اور قسم کا بدلہ دیا تو ایسے مابین حدِ سمتِ حاکماتی اور بعض حدِ بولنے کی معنی بعض قسم کی معنی کے ساتھ اس کا حدِ سمتِ عواہیہ دے دینے کے لئے اس میں بعض نام عرسکنا ہے بلکہ عمار اور اس سے پہلے سمتِ حوجہ ہے کہ ای تو رب ارسکے بعد اگلے کا علی سوغی جو معہدی طرحی قدرساں میں استعمال کی گئی ہے حالی ہوئی معنی ہے چاہے حرنہ اور سرحی کے مابین میں یہ سمتِ سمتِ موجد ہے *

(۱۲۱) لکن اگر معنی حرنہ کے ساتھ ملے ہوئی ادرتی ائم استوں میں باقی حارے حسنا کہ انکو عونا ہے اور دونوں ساتھ ساتھ پتھریکے چاروں دو حو مابین اس قسم کے حرنہ سے حار عونا ارس میں نہ بدلے بلکہ حرنہ کے حار عونا اور سمتِ نا عونا (یعنی انی کے اندر سمتِ حرنہ والا) مابین ہوں ہیں پس اس قسم کے حرنہ کے پتھروں میں نہ صرف حرنہ اور ہارونک ایست عونا ہے بلکہ معنی اور سلینا بھی حرنہ کے ساتھ کم و بیش ملا عونا ہے *

(۱۲۲) اس طرف صاف حرنہ کے پتھروں میں سے ہندرسناں میں کیکر بہت عام ہے کیکر خاص کو معنی و حرنہ و ہارونک ایست سے ملتا عونا ہے اور اس ضمن حرنہ میں مقدارِ معنی کی ۸ و ۲۰ حصوں کے حصوں میں عونا اور اس میں سے سمتِ عمدہ مابین دیکھا لیکن ہوت سے کیکر میں بہت زیادہ معنی ہوتی ہے اور سمتِ معنی ہوتا ہے اور اس میں چکر میں ملتی ہوئی ہوں ہیں چکر کے سب سے وہ حرنہ کے واسطے ہونیکے کے لئے ہوں اور اسلئے ناد رہا چاہیے کہ سب کیکر کا حرنہ ایک صفت کا ہوں ہے *

(۱۲۳) "الم کیما اعب کیماست" ہندوئی احرا کو حدا جدا رکھتا ہے اور حو حرنوں سے وہ ملتا عونا ہے اور میں سے حرنہ کی مقدارِ درناں تو سکنا ہے لکن اکثر استیہ کو ایسا کرنے کے مسئلہ حاصل ہوں عونا اور اوسکو حرنہ تو بدل دینا بہا ہے یعنی استیہ حرنہ کے پتھر تو حقا ہے اور مابین طیار کو ہے اور کتبہ ایستوں نا پتھروں کو نام حرنہ کو از بہہ دیکھ کر دیا مابین حس نام کے لئے مطلوب ہے ارسکے واسطے نامی طور پر سمتِ عونا ہے یا ہوں ایمیش اسکی دار آمد ہونیکے دینا ہے حرنہ کے پتھر پتھریکے کے لئے ہوں ایمیشاں واقعی یہ ہے کہ سیند صعب ہرنہ ہندو کو آٹا حارے اگر حرنہ ہوگا تو حوش پیدا عونا بہا ہی دربار کے نامی میں حمنس سب قسم کے پتھروں کی ہوں عونا ہیں ہندرسناں سرور بلکہ لڑے ہی حرنہ کے پتھر ناسا کی شکل دیکھ کر اور چھو کو حرنہ کے لئے ہیں بہہ ناب بہہ حرنہ سیکھی جاسکتی ہے کو حرنہ کی ہوں سب رنگ کے سب سناہ سے لیکر بالکل سفید تک ہوتی ہیں اور بہہ ہوں حب نمکی ہونی ہوں تو حکمی نہیں ہیں اور چھوے میں سیند مائل سمتِ لے معلوم ہونی ہیں *

(۱۲۴) ہونیکا—حسطنبر پر ۷ اینٹ پکائی حوی ہے نعیدہ ارسطنبر پر حرنہ

(۱۳۹) اگر خاص حوتہ و حب دانی حوراء حارے تو لا بُرأً درجہء خلیفہ
 نبویؐ بنا کر اس کو حاصل اور اس سے اوس میں نہ ہو سرحی وسدق واسطے سازند
 کے معنی حاصل ہوا ہے لیکن یہاں چوتھ نبویؐ کی طرف اشارہ ہے جو اسے چاہے کہ
 پھر سے وہاں جائے یا نہیں ہوئی ہو وہ اندر تک نہ پہنچ سکے
 اگر بعد نہ ملے کے اور نہ ملنا ہی ہے *

(۱۷۵) ہر عہد میں طلبہ کی زندگی کا دار و مدار علم ہی ہے۔ علم ہی ہے جو انسان کو ترقی دے گا۔ علم ہی ہے جو انسان کو ترقی دے گا۔ علم ہی ہے جو انسان کو ترقی دے گا۔

[illegible]

(۱۵۲) برم ہے کہ سب حوٰنہ تعمیر کے موقع پر نا اوسکے تربت بھونکا حارے اور روحہایا حارے یا حسطاح ہوسکے پھونکے کے بھڑے ہی عرصہ بعد کام میں لایا حارے کیونکہ حوں ہی کاروبارک ایستہ نکل حوٰنہ ہے توں ہی چوہہ ہوا سے بھئی کر پھر حدت کرے اگنا ہے اور بعد بدل کر کم استوں ہوجاتا ہے *

(۱۵۳) مقدار اور حرکتی حوالہ کے ساتھ ملائی جاسکتی ہیں منحصر ہے
چونکہ یہ صفائی پر اور اسباب پر کہ جس قسم کا مارتہ درکار ہے بعضے حوالہ کے
پتھروں میں اس قدر مٹی اور اور حلوں اور انکی قدرتی حالت میں شامل ہوئی
ہیں کہ وہ اگر زیادہ ملاوت کی لائق نہیں ہوتے مگر حالص چرہ میں درجہ
حصہ سرحی یا ریب ملا جاسکتا ہے اور پھر یہی بہت عمدہ مارتہ ملتا ہے *

(۱۵۳) کوئی در تمثیلیں ایک قسم کی بھس ہوئی استیج کو الٹی راہ پر کام کرنا حاجیئے اگر حکمہ اور کام ناکل دیا ہے اور ارس ملک کی نابت بچھا کر بھس حاصل ہیں ہے تو الصنور کو اپنا چوہہ حلاا حاجیئے اور ردت یا سرخی صندل مقدار کی ماربر میں ملا کر بھس کرنا حاجیئے * واسطے تعمیرات کے حنکا پانی کے اندر دیا یا حانا منظر ہے چھوٹے چھوٹے گولے ماربر کے درآ بعد بلانکے پانی میں ڈالے چاھئیں واسطے معمولی قسم کی اذیت کے کام کے اسطرح ارمیس کوئی چاھئے کہ دو یا زیادہ اندوں دو مارتر سے حوزا جائے اور بعد اوسکے کہ حوزہ خشک اور سخت ہو چاہے اندوں کو فرار اور یکساں طرح پر کھینچکر علحدہ دیا جائے اور ارس قوت کو جس سے وہ علحدہ ہوتی ہیں شمار کیا جائے اگر وہ دوں ہی انچہ صرح ۱۵ ہوتے ہو تو اچھی ہے اگر ۳۰

پوند ہو دو عمدہ ہے انکں سے عمدہ مارنر کے پکر ٹی ٹوب ۱۲۵ پوند تک
پہنچتی ہے *

(دھاتوں) — مصدوعی سمیت

(۱۵۵) اس قسم کے سمیتس میں نورت لند سیٹیاٹ سے زیادہ
سہل ہے مگر انہیں سے تھ سو کا طیار کرینکا طرہ نکساں ہے * دھہ نان
ہوگا کہ وہ پتھر جسے سے زیادہ عمدہ قسم کا سمیتس بن سکتا ہے وہ
میں دھم مٹی فیصدی ۸ سے ۳۰ تک اور اسنا کے ساتھ دھاتی حارے
(نارتی) مصدوعی سمیتس کا دانا صرف اس بات کی کوسس ہے کہ دھاتی اوس
قسم کے پتھروں کی نقل کتاے سے ہوئے حالص چرنہ کے پتھر ساتھ حالص قسم کے
بیلہ رنگ کی مٹی جو انگلند کے دربارہ کی تلی میں پائی جاتی ہے ملائی جاتی ہے
اور اس طرح ہر دھاتی پتھروں کے سمیتس کے درجہ و ب ایک شے طیار ہو جاتی
ہے جو میل دھاتی پتھر کے چلائی جاسکتی ہے اور سمیتس داناے میں استعمال
کیا جاسکتی ہے *

(۱۵۶) یہ انگلستان میں ممکن ہے کہ وہاں نہایت حالص چرنہ کا پتھر
مٹی (چاک) کی شکل میں پانا جاتا ہے جو ایک ملائم سعد پتھر ہوتا ہے
اور اسکی سے تھسک نہایت ناریک ہو سکتا ہے اور اس طرح ہر تھ سا پانی ڈالنے سے
مناسب مقدار مٹی کے ساتھ تھوئی مل سکتا ہے کہ جسکے بعد دانی جسک کر دنا
جاتا ہے اور جس حالت میں کہ مصالحہ ملائم ہو ایلے ایلے بڑے بڑے اوسکے
دنا لئیے جاتے ہیں کہ حلیے چلائے کے ایلے مناسب ہوں *

(۱۵۷) "اس چرنہ کے پتھر جو ہندوستان میں ملتے ہیں وہ تھ سب
ہوئے ہیں اور اسکی سے تھیں پسے جا سکتے تھ مطلوب قسم کی مٹی اکثر
مل سکتی ہے اور اس وجہ سے سوائے ملک نکال کے اور تھیں اس قسم کا
سمیتس تھ کم طیار ہوتا ہے علاوہ اُسکے پتھر سمیتس تھ زیادہ اگ چاہئے تھیں
اور اس امر کا فائدہ اس طرح ہر اوتھایا گیا ہے کہ حالص بوجھے ہوئے چرنہ میں
مٹی ملاکر پتھر چلائے تھیں انہیں اس قسم کے کام میں جانا کر تھی سبب کامدات
تھیں ہو سکتا تھ اسکے کہ وہ تھ سی ارماسوں اور نا کامیاندوں کے بعد قدرہ
حاصل کرے تھ قسم کے ٹھکر تھی اسے وہ عواقب دھاتی سمیتس کے ہوئے تھیں اور
جہاں تھیں ہر وہ مل سکتے تھیں وہاں کچھ ضرورت مصدوعی سمیتس کی تھیں
تھیں تھ نورت لینڈ اور دیگر اقسام کے تھتھ مصالح انگلستان سے آتے تھیں اور تمام
اُن بڑے شہروں میں جو سمندر کے کنارے ہر واقع تھیں دستدات ہو سکتے تھیں کلکتہ
کا دنا ہوا پورت لینڈ مصالحہ اب نارازوں میں فروجھ ہوئے لگا ہے *

(۱۵۸) پلستر ایک قسم کا مارتہ ہے جس میں چرنہ رت نا سوجھی کسی
خاص مقدار میں شامل ہے اور جو عمارت پر لگانا جاتا ہے اور ٹرنی اور رٹر

ہند (جو ایک سدرتہ کمرہ لکڑی کا ہوا ہے) سے ہر کمرہ سکون اور ہموار
 مسیح ہوا کرتا ہے * اسے مستحضرہ نام دیا کرتے ہیں جو دیوار پر مستوی سے
 حاکم حارے اور حسیک اور سبب ہونے میں نہ سکے ایک ہی بات ہے وہ کہ
 سکون کی حالت میں پلاسٹا ہے اور اگر سہارے سے فاصلہ نہیں ہوا
 تو بھی دلکشی میں نہایت برا معلوم کرتا ہے * ہندوستان میں ہندو حسیک
 ہونے کی حالت میں لکڑی کی تختوں سے خوب کونا جاتا ہے *

(۱۵۹) سہادی دارک سہادی چونکہ سے لب سا پای ڈاکر دائی حاکم ہے اور
 دارک کمرے میں چھائی حاکم ہے اسلئے کہ بڑے کمرے چونکہ کے علیحدہ ہوجاویں
 کسندہ گوند یا سرس تھمشہ سہادی میں ڈالنا جائز ہے مادہ سبب ہوجائے اور
 دیوار پر سے چھونے سے نہ جڑے *

(۱۶) دلکشت نام کمرہ ہندوستان کے ہندو ہمارے کدواں وہ
 صرف ایک موٹی دسم کی سہارے جو بڑے ہونے بہتر اندک نام سے استعمال
 اچھی مقدار ہمارے کے طیار کدواں ہے اور حسیک دیک اورسی حکمہ پر کہ جہاں اور
 نام میں لانا ہمارے حسیک ہونے دلیے ہیں *

باب چہارم

نعمت

(۱۶۱) حاتمہ اہانت ہو نا منتہر دروں کا نام انک ہی اصل نہ ہوتا ہے اگرچہ وہ فاسدہ کے صارت نہ ا کسی طرف سے کرئی زر نہیں ہونا۔ سوائے ارنے کے بوحیہ کے مگر نام منسا بہ ہونا حاتمہ کے حاتمہ حس سم کا کام ہو رہا حہاں تک ہوسکے نظر ایک سی مسمد کے ہونا چاہئے اور تیں امر کہ حاتمہ لکھا رہنا چاہئے یہہ ہیں درر نامی سطح ہر رنے نا درس اور ہمار اور عمدہ مصالح *

(۱۶۲) درر نامی سے مطالب ہے اسی وقت سے اہانت یا پندہ کا لگنا کہ ہر ایک کا دوسرے پر چڑھا رہے اور اسطرح ہر ایک پندہ حد پندہوں سے حاتمہ کے ممکن ہوں حرور ہوا رہے۔ مثلاً اہانت یا پندہوں کے رنے میں دنوار کے دنارے پر پتیلیں کی این لگائے کے بعد دوسرے رنے میں ہم پور دوسری لن ہنگ ارنکے اور نہیں لگائے حاتمہ کے سکل نمبر (۱) میں درج ہے لکنہ دوسرے رنے کی اہانت کا میاں ہلے رنے کی د اہانتوں کے حہ نہ رکھکر ہم درر مارتے ہاں۔ حاتمہ دہ شکل نمبر (۲) میں درج ہے اسطرح نہ ہر ایک اہانت در ہاں والی اہانتوں سے بدریغہ مصالح کے حرور ہوئی رہی ہے نالغوص انک کے اور اسطرح ہاں درر حر رنے کے بہت سے علیحدہ علیحدہ کرے کرئی ہوئی نہیں رہے نانی علیہذا اگلے رنے میں ہم اہانت لہجے کے رنے اہانتوں کے ہیک اور نہیں رکھے کہ جس سے د وار بطور سلسلہ حد سونوں کے ہاں حاتمہ لکنہ اسطرح نہ کہ ہر ایک اہانت کا حاتمہ زیادہ اہانتوں پر کہ ممکن ہے چڑھا رہے سکے اور اسکے لئے ہمکر بہ ضروری معلوم ہونا ہے کہ مصالح شکل (۳) کے اس رنے میں اہانتوں کو بطور درجہ لگا کر شکل نمبر (۴) کی اہانتوں کے حرور نہ رکھیں اور اہانت کا چوتھائی نا تیں چوتھائی کرکہ حسابہ حرف س لکھا ہے اور حاتمہ نا رکھے ہیں کوں پر ردا پورا کرنے کے لئے لکھا دیں اس ترکب سے درجہ پتی کے مہر میں نا حرور نا حاتمہ ہے (دیکھر نقشہ ارتعاشی۔ شکل ۴) اور اگر ہر دہار اہانتوں کی حاتمہ اہانت کے انتظام سے شروع کیاگئی تو حرور ضرور دھک جایگا۔ دونوں رنے یکساں ہوں مگر نقشہ نامی میں آتے دکھائے گئے ہیں سکل نمبر (۲) کے کسی حرور کو دیکھو معلوم ہوگا کہ

وہ آر کے رتے یعنی شکل (۳) کی اینٹوں سے ڈھکا ہوا ہے بہت بہت تیز اور
پتی کے رتے ایسی لٹ کے نام سے مشہور ہے لہذا اس میں جو شکل دیکھ
(۵) و (۶) و (۷) میں درج ہے ایک ہی رتے میں تیزوں کے بعد پتی رکھی
جاتی ہے ۔

(۱۶۳) بہت سی قسم کے بند مثلاً انکس اور لموس وغیرہ صرف سادھی معرور
کی ہوتی ہیں ان کے ہاں نہ ہر مہر نہ سوجھا نہ رتے اور نہ رتے الگے اور دنوار اور
بہت سے آدمی نام کر سکتے ہیں اور سب دا نام مٹا دے لیکن اس معاملہ نا کل ہوا اسی
نام میں ہے کہ ہر ایک اہل حاکمائی حاکمے — حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے
کے اطراف کے حاکمے اسی رتے میں اور اسی کے حاکمے کے رتے میں اور کوئی
درز نہ رہے ناوے ۔

(۱۶۴) پتھر کی مہار کے لئے بھی نکال ہی دیا ہوا ہے مگر پتھر اینٹوں سے
بہت رتے رتے مل سکے ہیں عموماً دھندلے ہوتے ہیں کہ حاکمائی یعنی لٹے پتھر اور
دنوار کم حاکمے ہر تو انار کے دار بار اور اگر بہت حاکمے ہو تو انار کے حاکمے
کے چند پتھروں کے اور انار کا اچھی طرح سے چھڑا ہوا حاکمے لگائے جائے ہیں
مطالب بہت ہے کہ دل نام نکالیں ہوا ہے ۔

(۱۶۵) حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے
دنوار کی لٹے لٹے کر کے معرور کھادے تو سروں کی حاکمائی سیدھی نہیں کرنی چاہئے
بلکہ حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے حاکمے
چھڑائی کرنی چاہئے دیکھو شکل ۸ کو ۔

(۱۶۶) رتوں کی سطح مصالح سے ہوا کی جاتی ہے بہت عمدہ لٹی ہوئی
ایست یا اچھے کھڑے ہوئے پتھر بھی خشک ایک دوسرے پر اچھی طرح سے ہوں
بہتہ حاکمائی — کنوینکٹ ایک سے دوسرے کی مل سطح بہت ملتی ہے اسلئے انکے ہاں
اور ہر آوت جائے نا اندیشہ ہے لیکن مصالح سے ہر ایک اندت یا پتھر اندے
والی ایست یا پتھر پر اچھی طرح سے حم جاتا ہے — کنوینکٹ مصالح ہر رتے سے دوا سے
جہاں جتنا چاہئے رہ جاتا ہے اور اگر بیڑھی اینٹیں ہی ہوں تو بھی رتے سندھے
اور ہوا رہتے ہیں ۔

(۱۶۷) مصالح کا اچھا ہونا یعنی ایسا کہ نرم لگ سکے اور خشک ہو کر مثل
پتھر کی ہوا سے نیسک سرری ہے اور بہت ایک خاص قسم نا ہونا چاہئے نہ بہت
گاڑا اور نہ بہت پتلا لیکن ایسا کہ کرنی سے جہاں جتنا چاہئے لگ سکے اور جب
تک ایست یا پتھر اوسپر رکھا جائے اوس طرح رہے ۔

(۱۶۸) پیمائش مندرجہ نقشہ کے مطابق صحیح عمارت بنانے کا معمولی طریقہ
ہو ہے کہ مطابق پیمائش مندرجہ دنوار کے پیمے دنوار کے ایک رخ پر پتھر ایک
دوسرے سے کچھ داصلہ پر لگائے جاتے ہیں اور وہ پتھر ایک ہمدردی میں اور ٹھیک
دنوار کے رخ میں صحیح ملے ہوئے ہوتے ہیں نارہم سب کا ایک سوا ایک مندرجہ

د م (ب) سے ایک یا دو مربع لذت کو دائم بنائے ہوئے پتھروں میں سے ایک سے ملا کر رکھا جاتا ہے اور سب دوسرے دائرہ سدا بہار بن چکے ہیں ، ایک اور علیحدہ پتھر (س) سے لذت دیا جاتا ہے ، دائرہ حسب ضرورت سب لکھا جاتا ہے اس کے اور اس سے اوپر کا دائرہ سدا بہار بنائے جانے والے رقبے کا مذکور عمارت ہونا ہے اس سب سے صرف چھوٹے ہوئے اس رقبے کے ایک رخ سے دیکھ کر لگائے جانے والے سب سے دوسرے رخ کی بھی اس طرح کارروائی کے بعد درمیانی حصہ پتھر کو دیا جاتا ہے *
 ۱۶۹

(۱۶۹) ہر ایک پتھر لکائے کے اندر ممبر — سطح پر ہر سائی سے حدیثہ کا انداز اس سے درجہ زیادہ ممبر مصالح لکھا جاتا ہے اور جو پتھر وہ لکھتا ہے اس کے اطراف پر بھی مصالح لکھا جاتا ہے پتھر کو ہوسائی سے رکھ کر دائرے سے نا جری کے دستہ کی ایک درجہ سے اس کے مصالح میں دیکھ کر حکمہ پر حکمہ کر دیا جاتا ہے اور جو مصالح کہ درجہ میں سے دیکھ کر حکمہ لکھا جاتا ہے اس کو جری سے صاف کر لکھا جاتا ہے جب ایک رقبہ دیا جاتا ہے اور دوسرے رقبے کی رعنائی کے لئے سب دائرہ کیا جاتا ہے اس بات کی ہوشیاری رکھنا چاہئے کہ جو درجہ اب دائرہ لکھنے کے لئے دیکھے گئے ہیں ان سے دوسروں کے سائل میں سندھے ہوں — اور اس سندھائی رخ دیکھ کر اس میں مصالح کو چاہئے کہ سب سے اوپر ممبروں پر بھی کر لیا کرے — کیونکہ یہ نہایت ضروری امر ہے *
 ۱۷۰

(۱۷۰) دیگر امور ضروری یہ ہے کہ پتھر یا لذت پانی سے حربہ کر کے لگائے جائیں اور نہ ہی مصالح کی وہ درجہ خشک کر لینگے اور مصالح تھک جاتا ہے اور سب سے ہونگا اور اس لئے حکمہ رات کو کام نہ ہو کر آخری رقبے کے حاروں طرف مصالح سے کمارے دیا کر اس کو پانی سے پتھر رکھنا چاہئے تا کہ پتھر کام شرح کر دیکے وہ تک نہ رہے *
 ۱۷۱

(۱۷۱) جس بعد اسکے کہ جب کام اچھے طرح سے شروع ہو کر چل کرے خبر گیری کے لایں باتیں یہ ہیں کہ پتھر کے رقبے میں اور سندھے ہوں پتھر میں ہیں درجہ بندی ہوتی جاوے جو مصالح سے پتھر کے حاروں اور رقبے کو پتھر میں (۱۷۲) عمارت کی نئی رسمیں ہوں ، اور ان کے علیحدہ علیحدہ نام ہیں دیکھو — شکل (۹) اول عمارت پتھر کی ایسا ہو سکتی ہے اور وہ رقبہ ہے کہ جب پتھر سب طرف سے چورس اور آہستہ پتھر کے ہوں تا رقبہ حیکہ بالکل لے کر پتھر ہوں اور رقبہ کورسہ یعنی (رقبہ وار) وہ ہے حکمہ پتھر ایک رقبے کے یکساں نا فربہ قوت یکساں موناٹی کے ہوں یا انکورسہ حکمہ اسی رقبے میں پتھر مختلف موناٹی کے لگائے جائیں اور عمارت میں رقبے کی شکل نہ پیدا ہو *
 ۱۷۳

(۱۷۳) ایسا عمارت نوحہ حرج گھڑائی پتھروں کے صرف اول درجہ کے ناموں کی لائق ہے اور ہمیشہ سب سے عمدہ مصالح میں لگائی جاتی ہے مگر عمارت رقبہ حاروں میں سیّدی منبری (یعنی وہ پتھر جو نوحہ پانی میں پیدا ہونے کے تہ دار ہوں

عین) قسم کے دیہر دستکاب ہوں جو درجہ اڑن کے دو اطراف مہوار ہونے کے
 حوب حم حائے ہنن کے گارے سے نلکے چھوٹی مہار میں یا سرک کے
 دہارے کی دیوار میں جسک بھی لگائے جا سکتے ہیں *

(۱۷۳) جسک عمارت میں در دردی اڑن ادار میں را، بار دیہر لگائے حائے کی
 تدری بناداشد رہے۔ تدریک اس حال میں بتہر ایک دوسرے پر محض اندے
 ورن اڑن کھڑے ہوں سے قائم رہے ہنن۔ اس قسم کے کاموں میں حدی کے سرک کے
 کھارے کی دیواروں کے اندر کا سرا اگر درے عتر درسی رہے تو مصایفہ نہیں ناہر
 کے رخ سے دل انار کی حنائی جوبی چاہئے اور اگر اندری طرف کوئی ردا درے درے
 حائے دو حمال کی ضرورت نہیں حدسا کے سکل (۱۰) میں درج ہے اس رکت سے
 اس عام سلطی کو استلح سے رفع کوسکتے ہنن درے دو رخ پر ندلی پندی دیواروں دنا
 کر درمیان اونکے چھوٹے درزوں سے دیہر دلی سے تدری ناسد ہو حائی ہے *

(۱۷۵) عمارت جسکی صرف اہمیت اور مصالح کی قسم پر مبدل ہونی ہے اگر
 مصالح حوند ہے تو مہارت ازل نا دریم درجہ کی تدرہ کھلائی ہے جس درجہ کی در
 پکی اہمیت ہو اگر مصالح گارا ہو تو کچی نکی عمارت کھلائی ہے اور اگر مصالح گارا
 اور اہمیت بھی کھی ہے تو اس کام کو کھا کہے ہنن *

(۱۷۶) اس باب کی تدرہ کہ عمارت کس قسم کی ہونی چاہئے حالات موقع
 کام پر منحصر ہے بہت سی حکموں میں جہاں نارس بہت کم ہوتی ہے یا
 اندری عمارت میں جہاں نارس کا دحل نہیں ہو ا کھا کام ایسا ہی اچھا ہے اور
 ایسا ہی درپا ہے حدسا درے نکاح دیواروں کے در ادار بہت مرنے مرنے رکھے
 مقرر ہیں اڑن کے اندر عمارت بمعانہ نادر کے بہت ادنی قسم کی کھا سکدی ہے
 لیکن ہو معانہ میں اسدر لحاظ رہے کہ جس عرص کے لیئے جو کام ہو اوسکی لایوں
 عمارت ہری چاہئے *

(۱۷۷) پاڑ ایک عارضی قسم کی مہول کو کہتے ہیں جسدر سے عمارت دنائی حاتی
 ہے قرب چار فٹ بلند کی بعد معماروں کے ہاتھ کام تک نہیں پھونکتے اور پاڑ
 ناندھنا ضرور ہوتا ہے معماری کار زراٹی کے لیئے پاڑ اکھری ہونی ہنن یعنی دیوار سے
 قریب چار فٹ کے فاصلہ پر ندلی لکڑی کی لیلیاں گاری حاتی ہیں اور اڑن میں
 حوں حوں کام اور کھا ہونا حانا ہے۔ ندلی لکڑیاں بطور مہول کے ناندہ کی حانی ہنن
 اس ندلی لکڑیوں پر اور دیوار پر حانہ چھوٹی لکڑیاں رکھکر ہلکے ناس کے تدر
 واسطے معماروں کے رکھے لیئے حاتے ہیں تدر معمار اور مصالح کے درجہ کو اڑھانا ہے
 اور حسب کام ارس مہول کا حتم ہو حاتا ہے تو اونہا کو دوسری مہول کی آرہی
 لکڑیوں پر رکھا حانا ہے *

(۱۷۸) معمار کو کھی اوس دیوار پر جو تعمیر ہوتی ہو بیتھے دیہا نہیں
 چاہئے۔ کیونکہ درجہ کام نرم ہونے کے بتہر ادھر سے اردھر ہو حائے ہنن۔ اور
 کام حراب ہو جاتا ہے *

(۱۷۹) حاکم کم سمدہ سم کا ہو۔ یا اس نذرں کا بوجھ نہ ادا کر سکے ہو
 - دوسری اس نذرں کی دہار کے متعلق نالی حاکم ہے۔ اور اس میں جو ملتی
 نذرں ناندھی حاکم ہیں اس پر وہ حسوس 'نذرں' لکھے دہار کے ملتی ہیں
 اسکو دھری نذر کہتے ہیں معروانی کام کے ایسے نالی ناس کی سمدہ ادا کرتی ہے
 اور کٹر امی پار لکھے میں یہ ہوسیدار ہوتے ہیں۔ اور اس پر ہم کم نذرں کی
 ضرورت ہے *

(۱۸۰) بڑے بڑے کاموں کے واسطے جہاں سے بڑے بڑے نذرں یا ادا نذرں
 مصالح اور بہولت کے ضرورت ہوتی ہے پار زیادہ مصروف ہوتی چاہئے اور یہ نذرں
 انکے ایسے تعمیر کے لیے بہت بڑے انڈر - ریزی ہوتی ہے عمارت کی احاطہ نذرں
 سے اور اس کے دروں سرے پر دم رکھ کر سے جہاں سے ہوتے ہیں اور اس پر
 نذرں نالی ہی لگی ہوتی ہوتی ہے۔ سکہ حساب کر کے اس کے سکہ کے در بعد سے
 نذرں اور مائے خانے میں۔ اور جہاں مصروف ہوں وہی خانے میں۔ مگر اس قسم
 کی نذرں کا نذرں یہاں نذرں ہے *

بایخیم بیان لکڑی کا

(۱۸۱) اسے سب سے درج میں چکی لکڑی عارضی کاموں میں سرنی جاتی ہے اور وہ ہر ایک جگہ ملتی ہے لکڑی سنہ درخت جو نکال احاطہ میں ہیں اور کئی ہفت اسکی آخر میں درج ہے

(۱۸۲) تمام درخت حمر لوط ٹمر صادق آنا یہ (ماتو جس یعنی باہر سے ترہی والے لٹا لے ہیں اور کئے ٹرہنے کے سہ معنی ہیں کہ اوکی سطح سرونی میں رہتی ہوئی جاتی ہے جاکہ عمرہ ۵۰ سال میں مہاں کھاگتا ہے۔ کچھ وعمرہ کے درخت اور گھاس کی اقسام کے درخت ملا ماس وغیرہ کو انڈو جنس لکڑی اور سے ٹرہے والے کہے ہیں کہو کہ انکا ٹرہنا رستوں کی جمعیت سے ہوتا ہے نہ ہر بے سطح سرونی سرید انمولے ہیں نہ آخر کار اسے رد اہل ہو کر ہلتی ہے یہی لکڑی میں شامل ہو جاتی ہیں

(۱۸۳) سب درخت انکھی طرح ٹرہے ہیں اس میں بیج میں تہہ لکڑی ہوتی ہے اور کچھ اور تہہ ۱۰ تا ۲۰ م رستہ دار لکڑی اور تہہ اسکے اوپر جھلکا۔ یہ سم بہار میں درخت ایسی جواک رہیں میں سے کہتے ہیں جو کورس کہے ہیں جو کہ ایک طرح کی پیٹھی کی مٹی سے گودہ مار سدا ر لکڑی میں

ہو کر سناں ایک بوہما ہے اوسے سے سنے سے میں اور سہ موسم حرانہ
گودہ اور حیلکے نے درساں میں ہو کر سنے اور اوسے جگہ جم جاتا ہے
اور گودہ ہو جاتا ہے بھی وہ ایک حلقہ گودہ کا سناں سے اور سنے سے اندر کا حلقہ
گودے کی گلی کے ساتھ شامل ہو جاتا ہے اس طرح ہر سال
درج ایک حلقہ ہوتا ہو جاتا ہے اور اوسے گلی سے ایک حلقہ ہوتی ہو جاتی
ہے درج کے آڑ سے گناؤ کے حلقے دیکھنے سے اوسے عمر کچھ معلوم
ہو جاتی ہے کس واسطے کہ ہر ایک سال ایک حلقہ تر سنی ہے

(۱۸۴) درج کی صورت اکثر کھڑی ہوتی ہے - اور ہر سال نہیں جو
اوسے تر سنی جاتی ہیں وہ اوسط رماہ مولی ہوتی ہیں حطوف ہوا
اور دیوب کی رماہی ہوتی ہے ماؤ ہر جہ کی جڑیں رماہ زور کے ساتھ تر سنی
ہیں وجہ یہ کہ اوسط مٹی ہر مولی ہے

(۱۸۵) رس مثل کسی نارہ سبزی کے اجزاء کی ہوتا ہے - اگر درج
الے دف بکٹا حاد سے حکم رس سے ہوا ہوا ہوا رس ستر جاتا ہے اور
جو سناں ہے اور لکڑی خراب ہو جاتی ہے اس واسطے درج ہوا
موسم حراں کے اخیر میں کاٹا چاہئے اور با حار و میں کیونکہ اس موسم میں
اندرف رس کی بند ہوتی ہے

(۱۸۶) حوکہ بہ دستور یہ ہے کہ اچھے کام کے واسطے گلی کی لکڑی اور یا پورانی اور

کو وہ کی لکڑی کام میں لائی جاتی ہے اس واسطے خشک درخت پوری طرح کاٹنے سے
اور اس کی سب لکڑی بھرنا کٹی نہ ہو جاوے سک کاٹنا میں جائے

سوکھا مال لکڑی کا

(۱۸۷) لکڑی کو سوکھانے کا مطلب یہ ہے کہ رس اور بھی لکڑی کی سب
نکالی جاوے تاکہ ہر وہ رس کے گرم ہونے سے خراب ہو اور گرمی اور سردی
سے تر ہے ماسکٹ لے سے مٹتی ہو جاوے

(۱۸۸) سب سے احسن طریق سوکھانے کا یہ ہے کہ لکڑی کھوبی ہوا میں
رکھی جاوے خشک اور سکارس اور بھی نہ سوکھ جاوے اور ہر اوس سردی
کھا جاوے تاکہ خراب نہ ہو یعنی ہر اوس میں نمی نہ جاسکے ہر ہر طالع سے کہ الہ سو
سے میلے لکڑی ہر رنگ کہا گیا تو وہ خراب ہو جاوے گی کہو کہ نمی او سے اندری
رہا و گی اور نامہ میں نکل سکتی

(۱۸۹) کہی کہی رس کو یا می سے دھو کر لکڑی سوکھا ہے ہاں وہ اسطرح سے
ہوتا ہے کہ لکڑی یا میلے اندر ڈال دی جاتی ہے اور وہاں تر ہونے سے رس مانی سے
ملا ہوا مہر ہیکر ارد گرد کے مانی سے مل جاتا ہے اور ہوڑا سا رس یا می سے ملا
ہوا لکڑی کے اندر باقی رہ جاتا ہے اور وہ ہوا میں رکھنے سے اور جاتا ہے

(۱۹۰) سو لکڑی باہر کیے کام میں لائی جاتی ہے وہ سوکھا یا کیے سو اسے
بعض مصالح میں ہی تر کی جاتی ہے یہ مصالح اول سو راخو نماں جہاں میلے رس

ہونا ہے ہر جاما ہے اور دیاں ہی حد تک ہونا ہے اور لکڑی کے حراتی سے محاسبات

(۱۶۱) بعض دفعہ لکڑی مصالح کے بانی سے ہر سے ہوئے تر سے سد میں
میں ڈالی جاتی ہے اور ہر اوس مالی سرور سے دیا و دیا جاما ہے جسے
سے سوراخ کے اندر گیس جاتا ہے

(۱۹۲) یہ صاف بات ہے کہ حساب ہونا لکڑی کا ہو گا اور سا ہی آسانی سے
سو کھانگا سو اسطے کہ رس و غیرہ کہ باہر نکالنے میں سوڑی دور جانا تر لگا اسوا سٹے
حک کوئی درج کاٹا جاوے گا اسکا حملکا اور گودہ او نار دنا جاتے اور
جلدی اوسکے لکڑے کر دے جائیں — اور ٹنڈوں میں جگہ چھوڑ چھوڑ کر
سو کھانے کے واسطے ڈالنے جائیں تاکہ ہوا اوں میں اچھی طرح بہے
اور جلدی سوکھیں

(۱۹۳) یہی ہی ماد رکھنا چاہئے کہ ہری لکڑی کے بھنے یا چھوئے چھوئے ٹنڈے
اوسوقت ہمیں کئے جائے کہ وہ اسی مصوط ہیں ہونے کے کہ انکسار
سو نہیں اسوا سٹے ٹنڈے ہونا چاہئے

(۱۹۴) لکڑی کے سڑے یا خراب ہو سکے سبب ہمیں اول زیادہ کمی
ہونا دویم بار مار بھگنا اور خشک ہونا سویم سنری کا اوگنا چھارم گھس
باکٹیرون کا کہا جاتا ہے اسے لکڑی سٹہ جاتی یا خراب ہونا جاتی ہے لکڑی اور

[illegible]

(۱۹۵) لکڑی کو روادہ فصاں پوچھالے والے کتر ہے دیکھ لڑکھیں ہیں۔
 کہیں چوٹا سا موٹے سر والا درساہ رنگ کا کتر اٹھو ہا ہے اور وہ نرم اور آسوی
 لکڑی کو کہا ہا ہے سو اسے اسکے بانی میں ہی کتر سے ہو بنے ہیں جو کہ لکڑی کو کہتے
 فصاں پوچھالے ہیں

(۱۹۴) اقسام خوب - فربجاری کے معاصد کے لحاظ سے لکڑی کی دو قسمیں ہو سکتی ہیں ایک چتر کی لکڑی اور دوسری سخت لکڑی - جبر کی قسم

میں وہ تمام درخت شامل ہیں جنکے پہلے سے موٹے ٹھکڑے شکل کے پونے ہیں اور پھر وہ تمام درخت جسے ٹہر حاصل ہوئی ہے۔ جسکی لکڑی میں اکثر ماہر بھی گندہ بہرہ ہوتا ہے اور اسکا رنگ سدا اور درخت کی صورت متظہر ہوتی ہے۔ اس خاصیت کے باعث یہ لکڑی استعمال میں کارآمد بہت معیار سے اپنے علاوہ ایک وصف اس میں بھی ہے کہ اسکے ریسے پہلے ہی اطراف کی جانب کو کٹس اتصال کم رکھے ہیں اس واسطے اس لکڑی کا سدا بہتر ہوتا ہے

(۱۹۷) سب لکڑی میں ماہر شامل ہیں ہونا۔ اسکے دانے بہت قریب ملے ہوتے ہیں اور ایک رستہ میں۔ زیب جسکی لکڑی کے کس اتصال زیادہ ہوتی ہے۔ نوص اصنام میں دانہ ہی اس سدا ہوتا ہے جیسا جس میں

(۱۹۸) اچھی لکڑی کی بچاں صرف بہرہ ہوتی ہے لیکن ٹری ٹری باتیں جو بھی حاساں اور جو کہ سب کوئی دیکھ سکا ہے وہ بہرہ میں اول دانوں کا سدا ہونا دوئم مارہ حملدار کو بھی صوب لکڑی کی سوئم جیو بے ٹکڑوں میں لحاک حمارم ٹوٹنے کی جگہ نہ دلی اور کچی ہوئی سے ریسے جو کہ لوہے ماہر سے تیار ہوتے ہیں

(۱۹۹) ذیل میں ایک بہرہ است احاطہ سگالہ کے اون درختوں کی دیکھائی ہے جسکی

لکڑی بہت مفید اور مسعمل ہے

نام درخت نام تمام حاساں ساں شکل درخت اور لکڑی کا

لگا ہے

دلو دار سمالہ سٹار
 یہ درج بہ سیدنا اور اویکا ہوتا ہے اور اس کی
 صاحب بہ بیٹری ہوئی ہیں۔ اس واسطے کہ لکڑی
 بہ سیدی دانہ دار ہوئی ہے اور اس کے اوپر
 ہسکا سا ہوتا ہے تو بہی جو بصورت معلوم دیتا ہے اور
 اس کے جوہر باداری بہ صاف دکھائی دیتی ہیں اور
 حب اور کوردا حاد سے اور اس کے روغن کیا حاد سے
 تو بہی جو بصورت معلوم دیتی ہے۔ یہ لکڑی لکڑی
 بہ ہلکی اور طار ماس مرم سے لکڑی بہ مصوطہ
 ماندار ہوئی ہے اور بہ کامو ماس مرم سے جاسکتی ہے
 یہ لکڑی بہ ہمتی ہوئی ہے۔

حہ سمالہ سٹار
 یہ لکڑی بہ مالو ماس دلو دار کسی ہوئی ہے لکڑی
 بہ طر حہ کم درج کی۔ تو بہی جہاں بہ مصوطی
 درکار ہیں بہ فائدہ مند ہے

اسد بخیرہ سمالہ سٹار
 ساگون برہما
 یہ درج بہ ہی بہ اویکا ہوتا ہے لکڑی اس کی بہا
 چیر کی بہ زیادہ ہوئی ہیں اور بہی بہ عینیک
 رگ کی یہ ہوئے ہیں اس لکڑی کے دانہ بیلے ہوئے

لکڑی کا سال

اور سہ ہے اور گہرے بنے رنگ کے بولے ہاں۔

لکڑی سخت سی اور درمدار لکس اوسہ صفائی اور
ہمواری اسی آسکی ہے اور ٹپ مضبوط اور ماند
اور سب چھوٹے ٹرے کاموں جہاں اور صندوف و عہدے
طیار میں کام آتی ہے۔ اس درجہ کی لکڑی درمدار
سب سے عمدہ ہوتی ہے

بعد درجہ سدا اور او کا ہوا ہے اور اس کے سے

ٹرے ٹرے اور ساہ رنگ کے بولے ہاں۔ داہ

لکڑی کے سدا اور بٹے ہوتے۔ رنگ ہوا سا

مانل اور لکڑی سخت اور ٹپ درمدار ہوتی ہے۔ اگرچہ اوسہ صفائی

اجہی طرح میں آتی ہونہی کام میں اچھی ہے جو کہ اسکی لکڑی ٹپ

اور ماند ہوتی ہے اسو سٹے سواہی جو بصورت کاموں کے

سک کاموں میں مرنی جاتی ہے

بہ لکڑی بالکل سال کی طرح کی ہوتی ہے لکس کم درجہ کی

اوسکار رنگ ہوا سا ہوتا ہے اور سال اور اس ٹپ

بہاں سواہی تجربہ والے کے کوئی نہیں کر سکا

پہرہ درخت اوسط درجہ کا اور کھانہ ہوتا ہے ٹپ جہاں اور سال

ہمالہ ہزار

سال

ہمالہ ہزار

سال

سب مدالی ملکین

سن

رمادہ سی ٹہب اور لسی تو لدا رہی ملی ہیں اسکی لکڑی
 لسی ہیں ملی اسواسطے صدوق و حیرہ جینہ و یکے کام
 میں آتی ہے اور ان کاموں کے واسطے ٹہب عمدہ ہے
 کنوکر رنگ اسکا کھراستہ جی مان اور دانہ خوبصورت
 طے ہوئے ہوئے میں اور اسے صفائی چھاتی ہے

سشم سے لکڑی نکالتے ہیں

بہ درجہ ہی اس طرح کا لکڑی سے گول ہوتے
 ہیں لکڑی شہاہ پوری رنگ کی اور دانہ ٹہب
 طاہر لکڑی اس کی طرح اور سیر السی صفائی ہیں
 آتی تو یہی اسے کام میں جہاں صفائی رمادہ درکار
 ہیں یہ لکڑی ٹہب سے اسات اور خوبصورت ہے

بہ درجہ اس اور سشم دونوں سے ذرا زیادہ لسا
 اور سدا ہوتا ہے لکڑی سے رنگ کی ہوئے دانہ
 والی ہوتی ہے اور کچھ مصوط نہیں ہوتی تو یہی ہوئے
 کام کے واسطے ٹہب معبد ہے

۹
 آم کام بدو کام میں

بہ درجہ او بجا ہوتا ہے اور اس میں اسکی لکڑی
 اور لکڑی ہوتی ہیں۔ لکڑی اسکی کم زور اور عمدہ
 رنگ کی ہوتی ہے

۱
 سسل کام کھوٹاں اور ہجائیں

مکتبہ کی کتابیں

۱۔ جامع تہذیبی حرم
۲۔ سروساں
۳۔ درخت ساجد اور ماسے جملہ اسکا اسما
۴۔ اصل سراج رنگ کا اور کٹھنری ٹٹ شنب اور مھو
۵۔ یہونی ہے لکھن لسی کم علی ہے مگر سب ہوئے
۶۔ کام میں جس اسکی لکھن کانی ہے شنب مہر ہے

۱۲۔ ماس
۱۳۔ ماس
۱۴۔ ماس
۱۵۔ ماس
۱۶۔ ماس
۱۷۔ ماس
۱۸۔ ماس
۱۹۔ ماس
۲۰۔ ماس
۲۱۔ ماس
۲۲۔ ماس
۲۳۔ ماس
۲۴۔ ماس
۲۵۔ ماس
۲۶۔ ماس
۲۷۔ ماس
۲۸۔ ماس
۲۹۔ ماس
۳۰۔ ماس
۳۱۔ ماس
۳۲۔ ماس
۳۳۔ ماس
۳۴۔ ماس
۳۵۔ ماس
۳۶۔ ماس
۳۷۔ ماس
۳۸۔ ماس
۳۹۔ ماس
۴۰۔ ماس
۴۱۔ ماس
۴۲۔ ماس
۴۳۔ ماس
۴۴۔ ماس
۴۵۔ ماس
۴۶۔ ماس
۴۷۔ ماس
۴۸۔ ماس
۴۹۔ ماس
۵۰۔ ماس
۵۱۔ ماس
۵۲۔ ماس
۵۳۔ ماس
۵۴۔ ماس
۵۵۔ ماس
۵۶۔ ماس
۵۷۔ ماس
۵۸۔ ماس
۵۹۔ ماس
۶۰۔ ماس
۶۱۔ ماس
۶۲۔ ماس
۶۳۔ ماس
۶۴۔ ماس
۶۵۔ ماس
۶۶۔ ماس
۶۷۔ ماس
۶۸۔ ماس
۶۹۔ ماس
۷۰۔ ماس
۷۱۔ ماس
۷۲۔ ماس
۷۳۔ ماس
۷۴۔ ماس
۷۵۔ ماس
۷۶۔ ماس
۷۷۔ ماس
۷۸۔ ماس
۷۹۔ ماس
۸۰۔ ماس
۸۱۔ ماس
۸۲۔ ماس
۸۳۔ ماس
۸۴۔ ماس
۸۵۔ ماس
۸۶۔ ماس
۸۷۔ ماس
۸۸۔ ماس
۸۹۔ ماس
۹۰۔ ماس
۹۱۔ ماس
۹۲۔ ماس
۹۳۔ ماس
۹۴۔ ماس
۹۵۔ ماس
۹۶۔ ماس
۹۷۔ ماس
۹۸۔ ماس
۹۹۔ ماس
۱۰۰۔ ماس

(۱) ذیل میں ایک بہت مکمل فہرست ہندو سماں کے حاصل درجوں
کی دی جاتی ہے

نائب سسٹم

نائب کھانی دعویٰ بدلتی کے کام کا

(۲۰۱) سب چھوٹی بڑے لکڑی کے کام کو بدلتی کا کام کہتے ہیں۔ جس سے کام چپ و دائب و دوس و نل چوبی و نند سہندر لکے۔ جس میں سے جھرنہ نام صاف درازہ کٹری رینگ و تدرہ تو انگریزی میں جرنلر کا نام ہوتے ہیں۔ اور جھوٹی چھوٹی حاروں حرکتہ عمارت میں نہیں لگائی جاتی بلکہ صندوق و کرسی وغیرہ انکو انگریزی میں کنڈلمنٹ میکر کا نام کہتے ہیں لیکن ہندوستان میں اس سب کو بدلتی کا کام بولتے ہیں :

(۲۰۲) سب سے پہلا کام درخت کاٹنے کے لیے اڑانس کا ہوتا ہے حرکتہ ارسکے چیر کر تکرے اور پتے ریشہ کر دیتا ہے۔ پتہ نام بڑے ارے سے ہوتا ہے جسکے لیٹے دو آدمی حملوں سے ہر ایک ایک ایک سرے پر لگتا ہے۔ انگلستان میں وہیسیہ ایک گڑھا بھودا جانا ہے جو درخت ۱۲ فٹ لمبا اور ۴ فٹ چوڑا اور ۶ فٹ سے ۸ فٹ تک گہرا ہوتا ہے اور اوسکے چاروں طرف ابدت کی حنائی کر دی جاتی ہے آری لہریاں اوسپر ڈالکر اوندو لٹھا رکھ دیا جاتا ہے پتو ایک آدمی اوتے کے اوپر کھڑا ہوتا ہے اور دوسرا کڑھے میں۔ پہلے نساں چوڑو کا لکڑی پر لکایا جاتا ہے اور ہر ایک آدمی حسب ادبی طرف ارے کو کھینچتا ہے تب اوس نساں پر بھیک چلاتا ہے۔ بعد نساں میں دو عاہی کھڑی کر کے اوندو اڑی لکڑی تاکر لٹے کا ایک سرا اڑچا کر دیا جاتا ہے اور ایک آدمی اوسکے اوپر چڑھا ہوتا ہے اور دوسرا پتے بدلتیہ جاتا ہے اور ارے کو تھڑھا درخت ۴۵ درجہ پر کھینچتے ہیں اور انگلستان میں درختاً سیدھ کھینچتے ہیں ہندوستانی اچھے اڑانس بھٹ ہوسیار ہرے ہیں اور بھیکہ پر فی صدی موقع فیت پر کام کرتے ہیں اس سے کچھ تکلیف نہیں ہوتی *

(۲۰۳) لٹے کو حیرنے کے بعد بدلتی کا کام اوسکو کھینک کرنا اور رندنا و جورتے کا ہوتا ہے۔ چھوٹے کو سدرل کرنا اور ہرانک لکڑی کی مشدطی کو حالچکر اوسکی پیمانس کا معیار کرنا استعمال کا کام ہے *

(۲۰۴) حور۔ حور دو لکڑی اس طرح پر جھوٹی حاروں کہ ایک لکڑی کا سرا دوسری کے اوپر چورس رکھا حارے اوسکو سادہ حور بولتے ہیں اس حور سے لکڑی ایک دوسرے پر سونکے سے نہیں رکتی حور کہ صلیح یا فالے لٹ لگائی جاتی ہیں *

وہ ترکیب جس سے لکڑیاں حوڑی ہوتی ہیں وہ سب سے آسان اور حوڑ دیکھ چوڑی ، کھانسیہ
نہوڑ کا حوڑ بولتے ہیں *

(۲۰۵) لکڑیوں کے حوڑوں کے میں طریق ہیں اول د لکڑی ملکر ایک راوندہ
دیاروں (اسکی بھی تین قسم ہیں (۱) ایک لکڑی کا سرا دوسرے کے اوپر حوڑہ لٹائی
کے رخ ہو رہا حوڑے بہت کام آتا ہے اور اس ہی سے چوڑی کھانسیہ کا حوڑ اور
دوڑا کی دوسرے قسم نکلی ہیں دیکھو شکل ۱—(۲) دو لکڑی سرے سے کسی راوندہ
پر حوڑی حوڑاں بہت راوندہ کا حوڑہ دیا ہے دیکھو شکل ۲ سے ۵ تک—(۳) لکڑی
ایک دوسری کی اوپر بالکل حد تک نہ کھانسیہ کا حوڑہ دیا ہے دیکھو شکل ۶ و ۷—دو
دو لکڑی ایک سادہ میں حوڑی حوڑاں اس طرح ہر کہ دے والے سرے تک کر ایک
دوسرے پر رکھے حوڑاں اسکو صافی کر دیتے ہیں دیکھو شکل ۸ سے ۱۲ تک سویراں دو
لکڑی لٹائی کے رخ سرے سے سرے تک حوڑی حوڑاں اور حوڑ کی مصدوطی دو ہوتے
دوسری لکڑی یا لکڑی سے کی حوڑے حوڑہ درہوں طرف حوڑے کے رکھکر مائلوں سے کھانسیہ
دئی حوڑاں اسکو نکر کا حوڑہ بولتے ہیں دیکھو شکل ۱۰ و ۱۲ *

(۲۰۶) مناسب حوڑاں اسوقت تک نہیں ہیں سبنا جلد تک ان دونوں کا حال
نہ کر لیا جائے اور ان حوڑوں پر پڑی ہیں جتنا حوڑنا مہل رہے—قاعدہ یہ ہے کہ
ایک حوڑہ دو غیر متحرک حوڑاں اور دوسرے کو حوڑ کی طرف کو زور دینے والا
مائلوں کو کھانسیہ یعنی دناں کہتے ہیں یا سمب مائلوں کو کھانسیہ والا حوڑاں
کہیں حوڑہ کھانسیہ (تدیس) کہتے ہیں اگر زور دھکا اور دناں والا ہو تو انہیں
اسرا زور حوڑہ کہتے ہیں کی طرف راجع ہو دناں ہو سکتا ہے ہر قسم میں دیکھو کی
علامت سے اس زور کا طائر کرنا مقصود ہے حوڑوں اور حوڑوں پر پڑا ہے جتنا دیکھو
تمتدال مصلحت دل میں ہے—جس چیز پر کڑی نساں نہیں ہے اس سے ستر
متحرک مراد ہے *

(۲۰۷) حوڑہ چوڑی دیکھو شکل ۱—حوڑ کا حوڑہ بہت سے اور حوڑوں کی حوڑ
ہے—اسواسطے اسکو پہلے اچھی طرح دناں کرنا چاہیئے *

(۲۰۸) سب سے سادہ حوڑہ چوڑی اور سال کا وہ ہے جس میں دو لکڑی گائے میں
مائلوں یعنی راوندہ نامہ دیاروں نہیں آتے والا حوڑہ صرف بیچے والے کو دناں ہے—اور
ایک سادہ گھنٹی کے حوڑے سے دل تادیہ مطابقت حاصل ہو جائیگا بشرطیکہ اوپر کے
حوڑہ کو خالصتہ ہو کر جائے کہ حوڑہ ہو اسواسطے یہ ضرور ہے کہ اسکو دوسری
طرح پر قائم کرے اور اسکی ساتھ ہی حوڑی چاتی سطح دناں پر عہدہ رہے
حوڑوں *

(۲۰۹) چوڑی A a سرے پر لٹائی جاتی ہے یہ چوڑی لکڑی کے ریشہ کے رخ
اور اسکو B b کے متوازی درہوں طرف کی لکڑی کی کٹکر دینی ہے درہوں طرفوں
پر C چوڑی کے ہمیشہ اسکو سامنے C کے متوازی ہونے میں اور دناں کے طرفوں
اسکی گائے میں کہ اچھی طرح سے دوسرے لکڑی کے اوپر لٹکتے سکیں *

(۲۱۰) سورج نکرے B مندر کھانا ہے اور تھیک بعد چول کے برابر ہوتا ہے تاکہ سورج مندر چول تک پہنچے حارے دروں میں سورج کی حرارت چول کی حالت کے لئے عوی ہاں رہا ہوتا ہے لکری کے نینوں کے مندری عوی حارے چول کے باہر کی طرف کو دیا سورج کا دوسرے مندر اور دروں کی طرف چول کی حرارت سورج کے دامن پر ملتی ہے اور کو دیتا چول کہتے ہیں اور اس سے نکلے ہوئے گر جاتے ہیں *

(۲۱۱) موٹی چول کی اندر ایک موٹی سورج رانی لکری کے عوی ہے لکری چول کی سورج کی گہرائی کے برابر ہوتی حارے دیا اسکے سرے کا درجہ سورج کی دیا اور اسکے کندھوں کا درجہ سورج کے دامن . اتمہ درے — لیکن اس کا نام بھیک دیکھ دیا نہیں ہو سکتا اس واسطے لکری چول کی سورج کی گہرائی سے ہم لکری دیا ہے تاکہ اسکے اندر ایک طرح مل جائے *

(۲۱۲) یہ حرارت صرف دیا کے در کے نام میں آتا ہے — چول کا کام صرف دروں نکرے کر دیا کہتا ہے *

(۲۱۳) حارے چول کی سورج ناک اور اورنگ تھک کر کے حرارت ہیں تب ایک لکری کی صاف اور اسکے دامن میں بھری دیکھی ہے اور یہ صاف اندر کر لکری ہے اور اسکا سرا چوکور اور اوسا قطر مربع چول کی حرارت کے ہوتا ہے یہ صرف حکمہ سے حاصل ہوتا ہے کر ہی دیتی ہے لیکن اس سے کسی در کے سہارہ کی دفعہ نہ دینی چاہئے *

(۲۱۴) حرارت کا — یعنی جب در لکری مندر راہ دیتا ہے تب دیا — پہلا طرف اول حرارت کا حکمہ در اور در حکمہ ہے سب سے زیادہ کی حدوں سے طاہر ہے *

(۲۱۵) شکل ۱۱ اس حرارت کا دیا ہے جس میں دیا کی حرارت اور اسکی قاتل کر دیتی ہے — سب سے زیادہ میں یہ دروں کھلے ہوئے دکھائی گئی ہیں *

(۲۱۶) یہاں توجہ کی کرنی ان کے لئے ہے کہ حرارت کی سمجھ کو روز ڈالتی ہے اس طرح سے کہ صرف دیا کی حرارت ہی نہیں ہے بلکہ اگر دیا کی حرارت تو اسکی سادہ بھل دیا حارے دیا ہی طاہر ہوگا یہ اسکے نیچے کا حصہ سال و چول کا ہے جو اسکو بھیلنے سے دیا رہتا ہے جس کا دیا دیا کے نام میں دیا کہتا ہے اور اسکا سرا مربع خط دیا کے اور دیا ہوا ہے اور گھٹیاں نیچے کے حرارت کے معال کی حدوں میں دیا ہوئی ہیں اس سب کا مقصد بھیلنے سے دیا رکھنا ہے مگر چونکہ یہ بھی ممکن ہے کہ دفعتاً کسی صدمہ سے یہ دیا کو حرارت اور بھل دیا اس واسطے ایک اور دیا کا دیا دیا گیا ہے جو خوات کو اسکو چھلے سے روکتا یا بھیلنے سے دیا رکھتا *

(۲۱۷) شکل ۱۲ ایک بھل بھل دیا اس حرارت کا ہے جس میں سال کی حکمہ

کڑی میں چھوٹی معام C پر کر رکھی ہے اور چول کی جگہ تاس کی کڑی میں A، حیث سی نکال رکھی ہے۔ چونکہ سب حصے اسکے صاف دکھلائی دیتے ہیں اسواسطے اچھی طرح تھیک تھیک طیارہ کر کے بٹھائے جا سکتے ہیں۔ چونکہ بھاری کام میں انک بڑا فائدہ ہے۔ اس حور کو لوہے کی ندی BB اور داندلوں سے مصدق کرنے کا طریق بھی اس شکل میں دکھایا ہے ۱

(۲۱۸) اس حور ں کے بنائے میں خیال رکھنا چاہئے کہ اندائی ریسرنکی حور کے درمیان مایہ B اور انتام A تاس کے کڑی کے چھوڑی جاتی ہے وہ کڑی کے دھکے کے درز کو سہارا سکے یعنی اسکو چتر نہ دے یا نہ کہ بند یعنی اسانہ نمایا حارے حور دل درز کے سارے کے واسطے کافی ہو اور ب ندس کی کڑی کا حصہ حور بند سے باہر ہو کر نا جا سکتا ہے *

(۲۱۹) حور ساہ تک شکل ۴ میں دئی حور دکھا رکھے ہیں حور کے ساہ بند کو تاس کی کڑی سے اور استوت یعنی دناو کی کڑی کو ساہ تک سے لگائی جاتی ہیں A تاس کی کڑی ہے B ساہ بند ہے C و D دناؤ کی کڑی ہیں اور نہہہ دوناو کی کڑیاں شاہ بیک پر جڑے رح درز ڈالتی ہیں اور حور مطرودہ اپنے اصول کے اعتبار سے تھیک موافق مدورہ حور سانس کے ہے جس میں ہر سانس کی روک کے واسطے حور لگی ہوئی ہے جس کے سرے پر روک کی عرص سے انک موقع گہائی لگی ہوئی ہے *

ساہ بند چھوڑی کی چوڑی سے ملا ہوا ہے اور اسی جگہ سے کھینچاؤ رکھتا ہے۔ نہہہ ہرگز حلال نہ کرنا چاہئے کہ اسکا دناو جڑی پر جوتا ہے لکہہ حصہ نہہہ ہے کہ اسکو سہارا دینا ہے اور لوہے کے بندوں کے مسئلہ سے اسکو درمیان میں چھکے سے نار رکھتا ہے اور صرف انک چھوڑی سال اور حور کے مسئلہ سے صرف اسقدر جڑا ہوا ہے کہ جس سے وہ اندی جگہ سے علحدہ نہرسکے *

(۲۲۰) نقشہ میں ہر رنگے تاس سے سمب زوروں کی طاہر ہوئی ہے۔ دناؤ کی کڑیاں شاہ بیک پر تھیک اسی طرح سے دائر ڈالتی ہیں جیسا کہ چھوڑی جاتی ندس کی کڑی پر اور حور چول سے بہت مسانہ ہے گہائی دار سرے کو حور سمب ر پر عود ہے اپنی جگہ سے علحدہ ہونے سے رکھتا ہے *

(۲۲۱) اصطلاح ساہ بند عالمی کے جس حور کے واسطے استعمال کیجاتی ہے اُسکی صدمع معنی اس سے طاہر نہیں ہوتے قدیم اصطلاح شاہ پرہ زیادہ مناسب ہے نہہہ کرنا ایک معلی ندس ہے حور دناو کی دروں کے صدمے کو چھوڑی کی حور کی پر ملتعل کر دینی ہے جس معام پر حور ونسائی ہونا ہے جسا اوڑو تاس ہو چکا ہے یعنی وہ نہہہ جس میں چھوڑی کڑی ساہ بیک پر دناو ڈالتی ہے جسا کہ کسی دفعی کے نقشہ بنیادی سے طاہر ہو سکتا ہے *

(۲۲۲) شاہ بیک اور ندس کی کڑی کے درمیان حور کی مطلب ضرورت نہیں ہے بیک اثر ایک لوہے کا دائر اس عرص سے لگا دینے ہیں کہ ندس کی کڑی بیچ میں سے چھک نہ جازے۔ چھوڑی چول حور نقشہ میں دکھلائی گئی ہے اُسے صرف معام

ساہر ہوتا ہے اور وہ احدا جمیع پیچھے رہتی ہے اسکی مدد سے یکساں اور مایم رہتی ہیں *

(۲۲۳) جب لڑکے کا شاہ پورہ استعمال کیا جاتا ہے تب دناؤ کی دیاں آسمیں نہیں لگ سکتی اس واسطے بعض اوقات ایک نعل آہلی نمایا جاتا ہے جیسا کہ نقشہ نمبر ۵ سے ظاہر ہے۔ یہہ نعل کی کڑی سے سہارا پانا ہے مگر حقیقت میں اسکا بدداس کرنے والا لڑکے کا شاہ پورہ ہوتا ہے جو نعل کی کڑی کے درمیانی حصہ کو سہارا دیتا ہے حقیقت میں یہہ نعل کچھ ضروری نہیں ہے اس سے جو کچھ مطلب نکلتا ہے وہ یہہ ہے کہ دناؤ کی دیرونی سروں کو پھسلنے سے باز رکھے اور اسکی آساں دیکھ کر یہہ ہر سکتی ہے کہ ایک دوسرے کے مقابل میں نصب کر دیں *

(۲۲۴) کھانچہ یا حرز—دوسرے قسم پہلے حرز کی جسکا ذکر نمبر ۲۰۴ میں آیا ہے داسہ یا اوسی قسم کی اور لکڑی کے نام میں آتا ہے اور اس مرحلہ پر صرف پھسلنے ہی کی حفاظت کرنی ضرور ہے اگر ایک لکڑی دوسرے کے اوپر ہو کر خارے یا توڑی سی اور احوارے تب وہ حرز A شکل ۶ کی طرح کا ہوتا ہے جسکو شہتیر آدہ دتا بھی بولتے ہیں۔ ایک جب سرے اچھی طرح کانے حاریں جیسے کہ ناظر کے داسوں کے واسطے تب نمونہ C کا برتاو چاہئے *

(۲۲۵) اس حرز میں کھانچے حرزس مثل B شکل ۷ کے کانچے چاہئیں—گاؤم حرز نسبت سیکڑے لکڑی کے کھاتی کے برے کام میں اعتبار کی لائق نہیں اگرچہ چھوٹے کام یعنی حریزی کے کام میں آسکتا ہے *

(۲۲۶) لکڑی کرنا لکڑی—دوسرا اور تیسرا طریق حرزوں کا جسکا ذکر فقرہ ۲۰۴ میں آچکا ہے—شہتیر و تلمنہ وسیلہ کے کام میں آتا ہے حرکہ لکڑی کے رخ حرزے جاتے ہیں اور انکو مالی حرز اور ٹکر کا حرز بولتے ہیں—یہہ نئی طرح پر ہوتے ہیں حرکہ ہرنک موقع یعنی دناؤ اور کھانچاؤ اور آرا رور میں سے جس نام میں لکڑی آوے جدا جدا معرر ہیں *

(۲۲۷) مالی حرز—حنکہ یہہ درکار ہو کہ حرز ہی ہوئی لکڑی ایکساں چڑی اور مرنی رہے اور ایک ہی لکڑی معلوم ہے تب مالی حرز برتا جاتا ہے اور یہہ حرز صورت دکھائی پڑتا ہے—ہر ایک چڑے والا حصہ لکڑی کا حرکہ مٹایا جاتا ہے دیکھو شکل 8, AB مالی کہلاتا ہے اور اگر مالی کوئی نکال کر نمایا حارے جیسا کہ (شکل ۱۰, a, b, c میں) تب اس کو دانتہ بولتے ہیں—مالی کے دناے میں اس باتوں کا خیال رکھنا چاہئے اول ہریک سطح جسیہ ر ر پڑا ہو جتنی ہوسکے لکڑی ہوئی چاہئے دوزیم یہہ سطح اس رور کے رونے کے واسطے سب سے اچھے نمونہ کی ہو سویم لکڑی کے سکڑنے اور پھیلنے کے اثر کا خیال ہونا چاہئے چہارم جتنا ہوسکے لکڑی توڑی کاٹنی چاہئے—نہم تمام بیفایدہ ارنچھاؤ کے حرز کہ جن میں مشکل پڑے چھڑے دیئے چاہئیں *

(۲۲۸) دناؤ کے رور میں جو لکڑی کام میں لائی حارے اوسکے حرز شہتیر کے

چورسائی میں ہونے چاہئیں یعنی رز کے عمود ہوں تاکہ سارا تراس شہتیر کا کام میں آوے اور شکل ۹ و ۱۱ بہت اچھا سادہ ہے۔ لوہے کے فائدہ اور بقی بھی سب اس قسم کے حوزوں میں حوزے کی مشروطی کے واسطے لگائے جتنی ہوں لکن ان سے لکڑی کی مشروطی نہیں دیکھی ہے *

(۲۲۹) کھینچاؤ کا رز دناؤ کے رز سے اولتا ہوتا ہے یعنی لکڑی کی مشروطی بہت کم ہوجاتی ہے اسکی مدد کے واسطے ٹائیل آرر اوہے کی مدی ضرور ہونی چاہئیں۔ اس رز کے رولے کے واسطے مالی طور انکڑے کے ہونا چاہئے *

(۲۳۰) سب سے سادہ قسم اسکی شکل ۱۱ ہے۔ اس حکمہ cc' اور dd' آنکڑے ہیں حرکت ایک دوسرے کو دیکڑے رکھتے ہیں ایک کیل انکے دلیج میں حوزے کو کھینچ کر رکھنے کے واسطے تھوڑی ہوئی ہے اور نہ سطح دناؤ میں ہیں *

(۲۳۱) اب پندلی اس انکڑے کی ca اور db کھینچاؤ میں ہیں۔ ہم دیکھتے ہو کہ یہ ایک تھائی چورائی شہتیر کی ہاں حرکت بہت کم رز ہوگیا ہے *

(۲۳۲) اب اگر بہت پندلی کافی مدی نہ رکھے حوازیں نو cc' اور s' کے سیدہ میں بہت جارن گس *

(۲۳۳) اس واسطے نہ تاس طرح نو تورت سکنا ہے اول dd' یا cc' تکرے کے پس لے سے دوم a' اور db کی کھینچ سے سوم s' یا cc' کی سیدہ میں بہت جائے سے اس واسطے اس حوزے کی ایسی تھوڑی کوئی چاہئے کہ مشروطی مالی کی ان دلیجوں رز کو رولے کے لیئے درنا برار ہو *

(۲۳۴) اس طرح سے مشروطی شہتیر کی کھینچاؤ کے رز کو رولے کے لیئے ایک تھائی شہتیر کے کل تراس کی دھانی ہے اور مالی دو تھائی کام میں لانے کے واسطے لوہے کی پٹی اور فائل لگائے چاہئیں *

(۲۳۵) پٹی مالی کے اگڑی تک لگائی چاہئے تاکہ فائل پوری مٹائی میں نکلی رہیں شکل ۸ میں حر دہرہ دیا ہوا ہے اس میں ہر ایک تکرے ایک دوسرے سے پتلے سرے پر ملا ہوا ہے اور لگائی مالی کی پھٹنے سے رولے کے واسطے بہت زیادہ دی گئی ہے لیکن اس سے اچھی تھوڑی بہت ہے کہ ایک تھائی مشروطی کو جائے دیا حوازیں اور ساری مشروطی لوہے پر ڈالی حوازیں اور صرف ایک سادہ جڑ مثل شکل ۹ کے دلیجوں تکرے کو سیدھا رکھنے کے لیئے لگایا جاوے *

(۲۳۶) آرا رز یعنی وہ رز حرکت شہتیر کو اوسکی لگائی سے آڑے ج کو تورتے اوسکی شکل ۱۲ ایک اچھا نمونہ ہے اوپر کے ادھی حصہ میں دناؤ کا رز پڑتا ہے جسکو لکڑی رک سکتی ہے اور دوسرے آدھے حصہ نیچے کے میں کھینچاؤ کا رز پڑتا ہے اسکے واسطے لکڑی سے کچھ مدد نہیں ملنی کیونکہ وہ درمیاں میں کٹی ہوئی ہے اس واسطے لڑھی کی پٹی اور فائل لگائے چاہئیں جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے *

(۲۳۷) انٹر مالی حوزے بہت سے دائرے اور کردہ ٹانگر اور کیل لگائے دہائی جاتے

ہیں ایک ارنکے رادہ کرے سے نام کے کرے میں مسئلہ پڑی ہے اور انٹر وے ٹھنک ٹھنک نہیں لگتی۔ کسی سہتیر کے حریف کی حکمت پر ارا، ر نساں دانا چاہیئے۔ (۲۳۱) کتب حکمت و معرفت نامہ حقائق میں لکھی کے نام سے رادہ برعکس نام ہوتا ہے ایسے حوزے ارا ارنکی شکل نا ہرا ہوا دانا سوائے نام اوں کے بہت مشکل ہے اس واسطے ارنکا نساں د سرے حصہ میں یعنی تعمیر کے نام میں دیا جائیگا *

(۲۳۹) ارا لکھی کے بہت ہیں اس واسطے ارنکے نام ارا استعمال کرنا انہوں میں نہیں لیاں ہو سکتا۔ طالب عام کر چاہیئے کہ کار خانہ میں جائے دیکھے ارا سیکھے۔ ارا سیروں کا نام یہہ نہیں ہے کہ کارخانوں کو ارا لکھا استعمال سکھاں میں دیکھیں کہ کام کو انہوں نے دیا ہے وہ دس ہے۔ تھان کے نام میں حر دانا دیکھنی چاہیئے وہ لکھا ہوا۔ ارا چورسائی یعنی چورسائی جو لکھا کر دانا د م حر دھلی نہ ہوں ارا جہاں کہ وہ درکار ہیں صدی ارنکی ہی ہوں۔ چاہیئے حلقہ کہ صوبا نام میں بھی نہ نامہ دس ہر حلقہ سلاہی حوزوں کے حصہ کی حاسے کہ شکل a میں ہے کہ جس سے دو ٹکڑے ٹیک ٹیک نہیں دیکھنی ہوں نا حول سوراخ سے چھوٹی ہے اور ٹھنک نہیں لگتی لکھا کہی کا دم جواب ہے کہ نسبت کو دراپن ناہر کے۔ یا نہ ہوا ہوا پلح کے سوراخ کے واسطے نام میں لکھا حارے در اس میں شک نہیں کہ پلح بہت آسانی سے اندر چلے جائیگے اور لکھی کی بہت بہت لکھی کی لکھی پلح اس میں بھی نہیں پھنسے گے ارا اسی دن چہا سے تختہ تمہارے سر پر کرنا جیسا کہ انہی کالج کے بڑے کمرے میں ہوا تھا *

(۲۴۰) کسی نام کو حوزے میں منڈا ایک کو ارا اور ارا ایک حوزہ بھی چورسائی سے ناہر ہو حارے تو ناسی کے حوزہ بھی ناہر ہو جائیگے اس واسطے ہر ایک نام میں ہر ایک حوزہ ٹیک چورسائی میں ہونا چاہیئے کیونکہ چورس ہوا ہوا نام اصل میں مصدق ہوتا ہے ہندوستانی کارنگر انٹر کسی نہ کسی طرح ٹھوک دیتے ہیں اور پھر اوسکے سرے کانکہ اوسکو چورس کر دیتے ہیں حرقہ اصل میں حورس نہیں ہوتا اور ہمیشہ انکھ کو برا معلوم لگتا ہے *

داب لھنم

دباں دھاتوں اور آھنی کام کا

(۲۳۱) دھاتیں جو حاصر اسٹریک کے کام میں آتی ہیں دے دیے ہیں اورا و تانبہ و حساب و سیسہ و رنگ اور سولے انکے اور حند دھاتیں حر اوے مٹو سے پیدا ہوتی ہیں جیسے کہ نسل اور پرونر اور کس کورت اور تون دھاتوں کی دھات دھہ نل طبعی دھاتیں زمیں سے نکلتی ہیں انہیں اور دیگر اشیاء بھی ملی ہوئی ہوتی ہیں اور اس حساب میں انکو فلزات کہتے ہیں *

(۲۳۲) جدول دیل سے مختلف ملاؤ چد اعدی فلزات کے میاں میں حورکہ اکثر پائے جاتے ہیں :

دھاتی اثرات ایک مشہور سرت رنگ کی آھنی فلزات	تھورے رنگ کی آھنی فلزات	مقناطیسی فلزات *	اسد: یک پھنی ترکی نما (رنگی حامل فلزات *	کڑھیب
۱۰۰-۶۰	۹۰-۵۰	۶۰-۳۰	۶۰-۲۰	۵۰-۳۰
۱۰۰	۵۰	۵۰	۳۰-۲۰	۳۰-۲۰
۱۰	۱۰	۲۰	۰۰	۲۰
۳۰	۳۰	۲۰	۰۰	۳۰
۲۰	۲۰	۱۰	۲۰-۱	۲۰
۵۰	۲۰-۵	۵۰	۵۰	۲۰
۲۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۵۰	۲۵۰
۵۰۰	۱۰-۱	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
۱۰	۷۰	۷۰	۳۵۰	۲۰۰

(۲۲۳) لوہا حاصل کرنے کے لئے دھات کو گھلاتے ہیں یعنی اوسکو ایک بھٹی میں کسی آگ سے سوختے سے مٹا کر دھات یا پتھر کے گولے سے گلاتے ہیں تاکہ وہ زیادہ گرمی پہ پختی ہے تو آئندہ حرکت اسی اگرت میں ہوتی ہے اوس سے ملحدہ ہو کر گارن سے ملجاتی ہے اور گارن کی شکل میں اور ہوتی ہے اور لوہا دھات ہو کر پھرنے لگتا ہے اور نسبت بھاری ہونے کے بجائے کئی تلی میں بیکھ جاتا ہے۔ درجہ چار حرکتی کہ حکی نام سے مددہ دالا میں لکھے ہیں وہاں کی شکل ہو کر نکل جاتی ہیں اور آخر کے دس حرکتی حوتنا پتھر و ریت و حکی مٹی سیال کی صورت ہو کر مواد نا ساختہ آئندہ کے ہوتی ہیں کہ حکی کہے گا سلیک یعنی منل کہے ہیں اور وہ نسبت ہلکا ہونے کے لئے کے اور دہرے لگاتا ہے سو اسطور پر لوہے نا اوسکے میل کو ملحدہ نکال سکے ہیں اس سنال منل کو دہانے کے لئے یہہ نام ضرور ہے نہ حوتنا پتھر اور ریت اور حکی مٹی و ریت و ریت کسی معن نسبت سے ملائی جاتی ہیں اور اگر لے نسبت اوس دھات میں نہ ہو حرکت نام میں لائی جاتی ہے یا کہ در یا زیادہ اسام کی دھات کے ملانے سے بھی حاصل نہ ہو سکے تو واسطے حاصل صحیح نسبت کے جو نہ کم ہووے اوسکو اور ملانی جاعیئے اور اس ملاؤ کو رتاں انگریزی میں ولیکس کہتے ہیں ملک انگلستان کی دھات کہ حوتنا چکی مٹی اور ریت کی آمیزش ہوتی ہے انٹر دھات حوتنا پتھر اور گولہ کے پائی جاتی ہے حرکت واسطے ولیکس اور سوختہ کے استعمال میں آسکتے ہیں لیکن بعضے اوقات ایک دھاتی دھات بھی بیکھ جاتی ہے جس حالت میں اوسکا ولیکس اور سوختہ کسی معقول مصلہ پر دستیاب نہ ہو سکتا ہو *

(۲۲۴) بیان مذکورہ بالا صرف ایک خاص صورت کی ایک شکل کہتے ہیں اور اس طور پر آگے جو بیان لوہے کے گولے اور اوسکے درجے کاہوں کا ہوگا وہ صرف ایک سادہ طریقہ سادہ طور پر بیان کیا جاوے گا کہ وہ کل کام اوسکا زیادہ علمت اور تجربہ سے تعلق رکھتا ہے جسکا نیاں کتاب میں نہیں ہو سکتا *

(۲۲۵) واضح ہو کہ دھات کو بھٹی میں گولے کے پیستور واسطے ملحدہ کرنے درجہ اشیا کے کچھ اور ترکیب بھی کرتے ہیں یعنی اوسکو دھوتے ہیں کہ جس سے مٹی جو انہیں لگی ہوئی ہے صاف ہوجاتی ہے تاکہ اوسکا کپورے ہوئے مہداں میں ڈھیر لگائے یا بھٹیوں میں بھر کر آگ سے جھلسائے **भुलसते** ہیں کہ جس سے پانی اور دیگر اشیا نکل جاتی ہیں لوہے کے گولے کی بھٹیوں کی شکل کئی طرح کی ہوتی ہیں اور وہ مختلف وسعت اور شکل کی مختلف ملکوں میں ہوتی ہیں مگر نقشہ اول ایک تراش اس قسم کی بھٹی سے بڑی اور جدید بھٹی کا ہے یہہ بھٹی ایلٹوں کی چٹائی سے بنائی جاتی ہے اور اوسکے کناروں پر انسی اینٹیں لگائی جاتی ہیں اور درمیان اوسکے اور چٹائی کے کچھ جگہ اس طرح سے جوڑ دی جاتی ہے کہ جس سے گھاس اندر کے نا ہوا پھلاؤ کی ہوسکے تاکہ گرمی اسماں

بہت زیادہ ہوجاتی ہے اس ہفتی کا تراس مقواری ایک میں مدور ہے اور اسکا حصہ حوہہ حصہ ۱۱ نے آرہے ہیں ایک مدور اعلیٰ دماغہ پر پہنچا ہوا ہے وہ حصے سہارے کے ایٹھے ایک معدن مقدار کے متدنا اعلیٰ کھوب لے ہوئے ہیں اسطور پر اسے نکالے اسمائے اندرونی اور ہوا کر دلوں کے اندر دے کے لائے ہلکے کے حصہ چائٹی میں سہارے کاتے داسکے ہیں اور اکثر اسکے نامہ کی طرف ایک اعلیٰ پہنچا داسے مشدنی کے لڑنا چاہا ہے *

(۲۳۶) حلوہ بہتی میں ایک دوس کڑی حابی ہے آراند نا حصہ اوسکا حوب گرم ہوجا نا ہے تب اوسکو تھوڑا تھوڑا اوپر دی جانب سے طراب اور ناکس آر سوختے سے ہوتے داتے ہیں حوہہ ال مناسب مقدار کا دہر لہا چاہا ہے اور مناسب سب سے مایا چاہا ہے جب تک کہ دل بہتی حلوہ کی حنوں سے ہوجاتی ہے واضح ہو کہ دے مای ہوئی اشیاء حلوہ کہ تھوڑا تھوڑا کر بہتی میں ہونا مستطور ہے ارنو اول اعلیٰ صحر ملی نالے میں ڈالے ہن نہ حسی سکال نفسہ اول ہن کہیں ہوتی ہے اور حوب وہ اورنگے ڈالے سے زہنی ہوجانا ہے تب نیچے کو اورتھا ہے اور اندر حاکر کناروں کے راہ سے اور اشیائیں کو حوہہ دینا ہے اور ہوجا دہر واسطے روکنے گرم ہوا و گسونکے اچانا ہے حوہہ اس طور پر صرف دل سس میں کو نکل سکی ہے اور دے واسطے نلاست کے ہوا کو گرم کرے و یا دیگر مطالب کے لیئے مفید ہوتی ہن *

(۲۳۷) گلے والی اشیاء بہت تندر نلاست یعنی طاقتور ہوا کے لگائے سے بہت تیزی کے ساتھ گلتی ہے حوہہ اندر حانے کے بیستر بہت زیادہ درجہ تک گرم کی حابی ہے آر گرم تھاپ کی موت سے ملی ب ب کے اندر ہر بہتی ہے حوہہ گرد بہتی کے لگی ہوئی ہے آر ہوجا رہاں سے حنوں ب ب کے راستہ سے اندر بہتی کے حاتی ہے *

(۲۳۸) واضح ہو کہ ایک چھوٹا سا حوب بہتی کی اطراف کی دیوار کا نزدیک اوسکی تلی کے چکی مٹی کا بنانا چاہا ہے کہ حسکو اعلیٰ نشتوں سے مضبوط دوتے ہیں اور اوسکو دام کہتے ہیں اور حلوہ بہت سا گڑ ہوا 'دہ' سدال کی صروب کا دلے بہتی میں جمع ہوجاتا ہے تب ایک چھوٹا سا سوراخ اوس دام میں کودیا جاتا ہے کہ حس سے وہ اوس سوراخ میں ہوکر زمین کے اندر حوہہ بنائے جاتے ہیں ارنس بہکر کر ا ہے اور بہت ہوتا ہے یہہ گڈے معقول مقدار کے بنائے جاتے ہیں ایسے دہ حن میں سے لوہا ساتھ آسانی کے نامہ نکال لیا جاتا ہے ایسے لوہے کو سر لوہا کہتے ہیں۔ سنجیں اوہے کی مستطیل مقدار کی ہوتی ہن لیکن اکثر ۳۴ بیت لمبی اور نصف مدور سکال کی یا سوراخ سکال D کے اور چ رائی اور مدائی میں ۴ انچہ ہوتی ہیں۔ واضح ہو کہ گڑ ہوا سلیک ارن کے سوراخ میں کو نکال دیا جاتا ہے اور اعر کم استعمال میں آتا ہے لیکن بعضے ارن اوسکو بھی کسی شکل ے سانچے میں کو نکالے ہیں تب وہ ناساختہ اشیائیں کی موائی دیواروں کی پوشش اور دیگر کاموں کے لیئے استعمال میں آسکتا ہے حدہ لوہا اور اوسکا مای یعنی سلیک نامہ

نکال آیا جانا ہے تب اور کھی اشنا نہتے کے اندر اور کے راہ سے بھرتے ہیں اور
 کٹانا اور سکا متواتر جاری رکھتے ہیں سوائے اوس ضرورت کے جسکے بھرتے کے مرصہ کی
 ضرورت پڑے *

(۲۳۹) ارعاً السیدنگ کے دم میں تین حالتوں میں آسکتا ہے۔ اور ان تینوں
 حالتوں کے متلاز میں اگرچہ وہ دم احتلف ہے لیکن انکی خاصیت اور صفت میں
 وہم فرق ہے لہٰذا ہی ان تینوں حالتوں کے نام یہ ہیں دَعا ہوا لوہا اور اسپاہ
 اور پتا ہوا لوہا اور اولکی ملا اور نسا کا حال واسطے مقابلہ کے نفسہ دہل میں
 لٹاٹا طاهر کر کے اختلاف کے علیحدہ علیحدہ حادوں میں دم بد کیا گیا ہے۔ حر
 حرکہ چہرہ دیئے گئے ہیں وہ انکے ہاں حر اہلی نرات کے نفسہ میں دکھلائے گئے
 ہیں اور نسبت ان حرز کی کل اسداء سے حرکہ نسا کرنے کے لانس ہے وہ ان دونوں
 نفسوں کے دیکھنے سے تحریری خیال میں آچارے کی واضح حرکہ سری لوہا حرکہ
 پگھل کر بھرتے کے ناہر انا ہے کہ جسکا دگر ابھی کرچکے ہیں دَعا ہوا لوہا
 کھلاتا ہے لیکن اوس سے حر اسپاہ اور پتا ہوا لوہا تیار کیا جاتا ہے ان دونوں کا
 یہاں اگے کر لگے *

(۲۵۰) نقشہ ذیل سے ملانے اور حاصلیت نہالے ہوئے لوہے اور اسباب اور بے ہوئے لوہے کی طائر ہوئی ہے *

کیمیائی ملانے	لوہا	آئرن پائپر	اسباب	کدرا ہوا لوہا
	لوہا	۹۷-۹۰	۹۹۵-۳۷	۹۹۵-۳۹
	کاربن	۰۰۰-۰۰۰	۱۲۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	سلیکا	۱۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	کدھک	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	پوسفرس	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	میگنیشی	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
عام پیمانہ ملانے	لوہا	۹۷-۹۰	۹۹۵-۳۷	۹۹۵-۳۹
	کاربن	۰۰۰-۰۰۰	۱۲۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	سلیکا	۱۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	کدھک	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	پوسفرس	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	میگنیشی	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	لوہا	۹۷-۹۰	۹۹۵-۳۷	۹۹۵-۳۹
	کاربن	۰۰۰-۰۰۰	۱۲۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	سلیکا	۱۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	کدھک	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	پوسفرس	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰
	میگنیشی	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰	۰۰۰-۰۰۰

درازا لوہا صاف کرنا ہے :

مطلوبہ لوہا صاف کرنا ہے اور اس میں
فی صدی ۱ سے ۲ حصہ ایک کاربن یا ملانے
ہے اور دس سے خراب حوزوں ۵ صدی
ارسہاں صرف نسل دیا ہوتا ہے۔ سوائے
میگنیشی کے جو کہ پوسفر نام اسباب اور
دوسری اسام کے اسباب میں فی صدی
۲ حصہ تک ہوتا ہے *

دیتا ہوا کوہا	اسباب	دیتا ہوا اسی	حاصلات
<p>نوبت حادہ جز سیدنا ہے</p> <p>نوبت ہی سیدنا سے گائنا ہے</p> <p>نوبت اور گرتے کے دم ہے</p> <p>کدور دہیاں دلاکے مست ہے</p>	<p>جز سکاں ہے لیکن مشکل سے</p> <p>کل سبائی ہے لیکن مشکل سے</p> <p>نوبت مست ہے</p> <p>نوبت سے کم زر ہے لیکن</p> <p>نوبت کدورزی اسکی ایک مہل دے</p> <p>اور دھاکا دے سے رج ہو سکی</p> <p>ہے *</p>	<p>جز دہیاں سکاں ہے</p> <p>حادی کل حادہ ہے</p> <p>سبب ہے</p> <p>نوبت کم زر ہے تو گئے میں</p>	<p>حاصلات</p> <p>کلے کی لائی ہے یا نہیں</p> <p>سختی</p> <p>۲</p> <p>مضرہ ہے یا کم زر</p> <p>۲</p>
<p>موز سکاں ہے لیکن نور ادبی</p> <p>اصی صورت پر دہیاں اسدنا *</p> <p>رشدہ دار ہے</p>	<p>نوبت لیک دار ہے ایک حد</p> <p>مہل تک دعائی موز پر نور اصلی</p> <p>صورت حاصل کر لے ہے *</p> <p>نوبت حاکم دار اور کم رسدہ دار</p>	<p>دالکل دہیاں موز سکنا ہے</p> <p>حاکم دار ا ر حادہ دار ہے</p>	<p>ملازم موز نے کی</p> <p>۲</p> <p>ملاوت</p> <p>۵</p> <p>(نوبت ملاوت کی)</p> <p>نوبت دلاک</p> <p>۶</p> <p>نوبت کپچاڑ</p> <p>۷</p> <p>نوبت ارے زر کی</p> <p>۸</p> <p>زر</p> <p>۹</p> <p>۱۰ فیہب</p>
<p>میرسطہ ہے دعائی فی موز</p> <p>۱۷ اسدنا</p> <p>نوبت ۲۲ س فی</p> <p>موزج اسدنا</p> <p>عصاوت ہے</p> <p>۲۸۰ نوبت فی مکر وقت</p> <p>میرسطہ ہے</p>	<p>نوبت ہی زیادہ ہے دعائی فی</p> <p>موزج اسدنا ۱۵۰ س</p> <p>نوبت زیادہ ہے یعنی ۵۰ فی</p> <p>موزج اسدنا *</p> <p>نوبت مصاوت ہے</p> <p>۵۰۰ نوبت فی مکر وقت</p> <p>نوبت زیادہ کران ہے</p>	<p>نوبت زیادہ ہے یعنی فی</p> <p>موزج اسدنا ۵۰ س *</p> <p>نوبت کم زر ہے</p> <p>۲۵۰ نوبت فی مکر وقت</p> <p>اوران ہے</p>	<p>نوبت کپچاڑ</p> <p>۷</p> <p>نوبت ارے زر کی</p> <p>۸</p> <p>زر</p> <p>۹</p> <p>۱۰ فیہب</p>

املاح اعداد حو واسطے مضمونی اور زر کے نہاں نو دانے کئے ہیں نوبت صرف مضمونا ہیں اور مرائی خاصہ اور اوضاع کارگیری کے سدیل ہو سکتے ہیں *

ہوتے لڑھے کے ہوتا ہے اور بعضے اوقات انک ناصب دسم کا بتا ہوا لڑھا موائی قعلا
ہوئے لڑھے کے کم درجہ ہوتا ہے مگر مذکورہ نالے عام خاصیت ہر انک دسم کے لڑھے کی
معلوم ہو سکتی ہے *

(۲۵۳) لڑھے کا قعالا یعنی اوسکو کسی شکل کا دانا اسطور پر ہوتا ہے کہ
حب وہ گلے سے سیال حالت میں ہوجاتا ہے تب اوسکو ساچوں میں قعالے ہوں
اور بھہ نام بھدک اوسی گلے کی بھتی سے ہوسکتا ہے وہ حسکا دکر انسی کرچکے
ہیں اور سری لڑھا اوسکو بھے ہوں جو کہ داساحدہ رب کے ساندرویں قعالا حانا
ہے لکن داعدہ اوسکا بھہ ہے وہ بھہ برا نام اسطور پر نہیں ہونا یعنی اوسی سری
لڑھے کو پھر دربارہ اوس دسم کی چھوٹی بھتوں میں حسکی کہ رزگی کے گردام میں
ہوں موائی حوالفس کے کٹتے ہوں نلعات بعداد اور حاصیب لڑھے سے بندونکہ قعلا
ہوا لڑھا کئی دسم کی حاصیب کا ہونا ہے *

(۲۵۴) ساچے حنمیں قعلا ہوا لڑھا بھکر انا ہے وہ کھوکرے موائی شکل
اشائے مطلوبہ کے ہوتے ہیں اور ایک خاص دسم کی صلاؤ کے ساتھ ربت اور حکمی
مائی کے نامے حانے ہوں حوکہ تخرنہ سے اونکے واسطے بھت اچھی معلوم ہوئی ہے
بعضے اوقات وہ ساچے دسم پر یا اور دوش کارخانہ کے دوائے حاتے ہوں لکن
انٹر اونکو اندر اعلیٰ صدروں کے دوائے ہیں ۵ حاتمہ وہ ملی وہ قعکنا ہوتا ہے
دیکھو شکل ۳ کو اگر وہ کھولے ہوئے موائی شکل ۲ کے ہوں تو اشائے کو کھولی
ہوئی ربت کے قعال کی کھدکے حنکا اور کا رح سیال لڑھے سے اوس ہمواری تک کے
چڑھائے سے نلکا مگر حوکہ اونکے اور کے حصہ پر حوکہ قعالا حائیکا کھہ دوائے وہ
ہوگا اس لیئے وہ حصہ ہوا کے نللوں سے بھرا ہوا کمور اور ناص ہوگا اس لیئے انٹر
تمام اشائے نلکہ حواب سے حواب بھی نلک صدروں میں دوائی حانی ہیں کہ
حکمی شکل نقشہ ۳ سے حان ہے ایک دموند اشائے مطلوبہ کا لکڑی یا دھاب کا
نمایا حانا ہے اور ربت کو صدروں کے اندر حوت کوت کو اوس دموند کو اسکے اندر اچھی
طرح سے دھر دیتے ہیں اور بعد میں اوسکے نصف نیچے کے حر کے گرد ربت لکڑی
کوت دنا حانا ہے حسکا کہ شکل ۲ سے ظاہر ہے واسطے سادی اسپاؤں کے وہ دموند نکال
لیا جاتا ہے اور ساچہ بن جاتا ہے *

(۲۵۵) لیکں بھت سی چٹروں کے لیئے حنکی کہ مثال نقشہ ۳ میں دی گئی
ہے دموند کو ظاہر نہیں نکال سکے ہیں اسلئے دوسرا صدق اوس نصف کے اور
رکھہ دنا حانا ہے کہ حسکی مایاری کا بیان ابھی کر چکے ہوں اور تب ربت کو اندر
اوسکے اور کے نصف دموند کے گرد کوت دیتے ہیں اور بعد اسکے اور کے صدروں کو
معدہ اوسکے ربت کے ارٹھا لیتے ہوں اوس حالت میں وہ دموند باہر نکل سکتا ہے اور
ہر ایک صدروں میں نصف ساچہ حنر مطلوبہ کا بن جاتا ہے اور اوس درنو کے صلائے
سے پورا ساچہ مایار ہوجاتا ہے ایک راستہ جیسا کہ دکھلایا گیا ہے لڑھے کو اندر بھرنے
کے لیئے تب دنیا حاتا ہے اب اس سے لکڑی واضح ہونا ہے کہ شے حسکو کہ دنیا

کے راستہ سے بھٹا رہنا ہے جسوقت لوہا گلیا جاتا ہے تو اوسکو متواتر حرکت ایک ہتھالی سے دیتے رہیے ہیں اور کٹی اور چیلرس ارسمن ڈالنی چاہی ہیں جو کہ سانپہ داریں اور دیگر تصائب کے ملکر ارنکو حوالہ دو بصورت اس نا میل کے دائرہ نکال دینے میں حد تک اسطر پر دعاب صاف ہو جاتی ہے تب اوسکو رسب سبب ہوجانے کی ہوتی ہے تب اوسکو نکالنے سے گند کی شکلوں میں بھتی کے دوس پر نکال لینے میں پھر ارنکو باہر نکال کر دو جہانی ہنڈرے سے گھڑے میں جلتی دہ کل میل ارسکا حوالہ ارسبب دہ صورت سیال میں ہونا ہے ا ا ارسمن دہ حسندگی دی مواضی اوجے کے نہیں ہوتی ہے ہنڈرے کی چوت کے لگنے سے بالکل بچ جاتا ہے اسطر پر اوس گیند کو ہنڈرے سے جلتی کر کے اور نکروں میں کات کر ناندہ دیے میں اور پھر ارنکو بھتی میں رکھ کر بنائے ہیں اور ہنڈرے سے گھڑے ہیں *

(۲۵۹) حد تک لوہا مواضی مدکورہ دالا کے صاف کر کے بھتی سے باہر نکال لیا جاتا ہے تب اوسکو دوسلہ ہنڈرے نا دلوں کے کسی معقول شکل کا واسطے استعمال کے بلکہ لیتے میں بہت زیادہ لوہا درخانی ہنڈرے سے گھڑا جاتا ہے کہ حساباً ایک سادہ نقشہ شکل ۵ ہے اور اچھی طرح سے ملاحظہ اوسکا زرری کے گودام میں ہوسکتا ہے تب ایک بھاری لڑھے نا حرکت دے جس میں تمام حصے جڑے ہوئے ہیں ہنڈرے کا پستل سے دوسلہ سلاح کے حوالہ ہوا ہے یعنی حد تک دست دو جہاں کی طاب سے اوپر تو حرکت کرے کو اوتا ہے تب ارس سے ایک بہت زیادہ طاہر حوت کسی مقدار لڑھے کو دی جاتی ہے جو کہ بھاتی ا پھر رکھا جاتا ہے اسطر پر کٹی سلاحیں یا تکرے گرم لڑھے کے اوس کی چوت سے ارس میں اسے حوالہ ہوتے ہیں کہ اوتکا حوالہ کر ایک محکم جسم ہو جاتا ہے اور اوسکو حرقوں کے درمیان کسی طرف کھینچنے سے جلدی چاہیں وہی ناساختہ شکل میں گھڑ سکتے ہیں اسدوانہ سے کو زیادہ یا کم درخانی طاب دینے سے لڑنگر کہ جسکے احبار میں رہا ہووے بڑی سہولیت کے سانپہ حوت کی موت کا دلدورسب کو سکتا ہے یعنی کم سے کم اُسعدہ ہلکی حوت دے سکتا ہے کہ وہ صرف ایک اندازہ دوتے کے لانس ہو اور دوراً اوسکو کٹی تن کی دہ کے برابر دیتا بھی سکتا ہے دو جہاں کی دلدان اور دھکے کہ حاکے درخت سے وہ استوانہ سے تک پہنچائی جاتی ہے شکل میں نہیں دیکھائے گئے ہیں واضح ہو کہ اسطر پر بڑی بڑی حیلوں یعنی یوسیس یوسیس دوائی جاتی ہیں یعنی بڑے بڑے بھاری جام لڑھے کے کنارہ ہوسکتے ہیں مثلاً بڑی حر کسی کل نا حیلے کہ بڑے بڑے دل یا دھریاں تیار ہو سکتی ہیں کہ حاکر بعد میں کسی صورت کا مواضی صورت کے بدل یا دے سکتے ہیں *

(۲۶۰) واضح ہو کہ پتے ہوئے لڑھے کی کٹی شکلیں دلدان میں نکالنے سے دوراً دے سکتی ہیں اول لوہا ناساختہ طور پر کسی مناسب شکل میں ہنڈرے سے گھڑا جاتا ہے اور پھر اوسکو آسانی سے دہ کے لایں گرم کر کے دیلوں کی چوڑوں میں

خاصہ ارسکا اوسمیں چھوڑ دینا چاہیئے یا کہ ارل کل داروں اوسمیں سے نکال دیا جائے
 اور بعد میں کسی ایک معنی نسبت سے وہ اوسمیں سے دیا جائے واضح ہو کہ اس
 درجوں طریقوں کی مراد اسباب تیار کی جاتی ہے لیکن طریقہ ارسکے تیار کرنے کے
 بے شمار ہیں اور اسے مخصوص رسالہ میں لکھا نہیں ہو سکتا ہے۔ یہ کہہ سکتے ہیں کہ پتے
 ہوئے لوہے اور اسباب میں صرف ایک اسی خاصیت کا درجہ ہے اگر وہ تیار ایک سادہ
 پانی یا تیل میں لٹکا دی جائے تو وہ سب اور لچکدار ہو جاتی ہے اسکا نام
 ٹمپریگ کرنا اسباب کا کہتے ہیں یعنی اوسکو کسی معین درجہ حرارت
 کرنا لیکن اگر وہ اسباب پہ، بھائی جاتے اور تھوڑے تمام تھوڑے کی جاتے تو وہ
 موافق پتے ہوئے لوہے کے ہو جاتی ہے اور اوجار خانہ میں اوسکی کے مراد کام دیتی
 ہے اس ترکیب کو اینڈنگ **ہینولٹس** کہتے ہیں (یعنی اوسکی کی جاتی درجہ کرنا اور
 ملائیم کا تجربہ) اسطور پر ایک چھینی اسباب کی اول مرادوں لوہے کے کسی شکل
 یا دھار کی بنائی جاتی ہے اور بعدہ کل چھینی کو یادہ صرف اوسکی دھار کو حدیسی
 دہ حوالہس ہو کر فرما بھلتی گڑی جاتے تو پھر اوس میں سبکی کی خاصیت
 ہو جاتی ہے یعنی اوسکی دھار سب ہوجاتی ہے واسطے درداش کرنے ہر طرح
 کے اب یہہ بات ساتھ اسباب کے سمجھ سہیں آ سکتی ہے کہ یہہ ایک کیسی عمدہ
 خاصیت اوسمیں ہے اسطور پر حادثوں کے حاکم ارے لگائی جاتے ہیں ارل بوسیلہ
 نیلموں کے ساتھ آسانی کے تیار کی جاتی ہیں جبکہ اسباب میں ملائیم ہوتی ہے
 اور پھر وہ ٹمپریگ کی جاتی ہے کہ جس سے وہ سب اور لچکدار کام کرنے کے لائق
 ہو جاتی ہیں۔ یہ ہوئے لوہے کے ارے استعمال کے لائق نہیں ہیں کیونکہ انکے دانے
 حاکم نے آب ہو جاتے ہیں اور کام کرنے میں صبر بھی جاتے ہیں اور پھر اپنی اصلی
 صورت میں نہیں پرتے جسے کہ لچکدار اسباب کے دانہ پرتے لیتے ہیں اور تھلے
 ہوئے اوتے کا آرا اگرچہ حد نہ کہے نا ہوئے گا لیکن ارل ہی مرتبہ حاکم اوسکو
 استعمال میں لاو مگر وہ چٹک یا توت جاتیگا *

(۲۲۳) طالب عام کو لازم ہے کہ ان تینوں اسماء کے لوہے کی خاصیتیں ساتھ
 ہر شے کے دھن نشین کر لیں۔ یادہ لوہے کا اجتماع یاد رکھے اور درجہ طریقے کے حاکم
 مرادوں ارے کام لے سکتے ہیں۔ مراد اسکے کہ ہر ایک حالت میں وہ اپنے کام کے لائق
 ہوئے کو استعمال میں لاوے اور کل دلدہ اس کالج کے ہر ایک قسم کی چیزوں جو کہ
 روز کی کے گودام میں ہمیشہ دستی رہتی ہیں ملاحظہ کر سکتے ہیں اور وہ انکو
 ضرورت تمام ایک ہفتہ بھر دیکھنے سے ادنا زیادہ سیکھ سکتے ہیں۔ جتنا کہ پہلوں
 کتاب میں پڑھنے سے حاصل ہوتا ہے *

(۱۶۵) قادیہ بعضے اوقات خالص نہیں ملتا ہے لیکن اکثر اوقات کی صورت
 میں دیکر اشیائیوں سے ملا ہوا پایا جاتا ہے اوسکو بھی گلا کر صاف کرتے ہیں لیکن
 طریقہ اوسکے گلانے اور صاف کرنے کا بہت مشکل ہے اور یہاں ارسکا طویل طویل ہے

دھت دھات بہت دیمتی ہے 'مورنگہ اوسکو نہ ہو کرٹی نقصاں ہوا سے نا پانی سے بہرہ مستحقا
ہے اور سرائے اسکے وہ زیادہ ملائم بھی ہو ی ہے مگر چونکہ اوسکی دھرات بہت مشکل
سے صاف ہونی ہے اس لیئے وہ زیادہ دیمتی ہوتا ہے *

(۲۶۶) حسدیت ایک سفید رنگ کی دھات ہے اور، موافق دوسری دھاتوں کے
وہ بھی صوب دھرات میں ملتا ہے اور حالص کرنے کے لیئے کھلایا جاتا ہے نہ سب
نامے کے وہ بہت سستا اور پائیدار ہے لیکن درا چٹکنا ہوتا ہے مگر تنائے جانے سے
اوسکا کام ہتھوڑے سے بھرنی ہو سکتا ہے یا کہ بیلنوں سے بھی اوسکی کرٹی شکل
مطلوبہ ہو سکتی ہے راصح ہو کہ حاصل کر کے اس دھات کی چادرین واسطے
چھتوں کے نمائی جانی ہیں یا کہ نلایں اور واسطے گیلارنڈینک کرنے اعلیٰ حادروں
کے نام میں آتا ہے *

(۲۶۷) سدسما بھی موافق اور دھاتوں کے ملتا اور تیار کیا جاتا ہے یہ بہت
آسانی کے ساتھ کل جاتا ہے اور بہت زیادہ نرم ہوتا ہے لیکن اسکی لوہا اوسکو
زیادہ استعمال میں نہیں لاتے ہیں *

(۲۶۸) رانگ بھی کچھ ایک موافق سدس کے ہوتا ہے لیکن تنہا کاپی
استعمال میں نہیں آتا اوہ کے نارنگ طستوں پر اس دھات کی تھہ جڑھائی
جانی ہے اور تب وہ لہس کی چادرین بھلائی ہیں بہت کر کے رانگ ایسے ہی کاموں
کے لیئے استعمال میں آتا ہے *

(۲۶۹) اڈلے دو یا زیادہ دھاتوں کے ملنے سے جو دھات نمائی جاتی ہیں
اونکو رباں انگریزی میں اڈلے अल्ले کہتے ہیں اور سدرجہ ذیل اندر استعمال
میں آتی ہے *

حصے				استعمال اڈلے کا	دسم اڈلے یعنی دھات ملاؤ کی
نایا	رانگ	چست	سیسہ		
۳	۰	۱	۰	عام دسم کی پیتل	پیتل کا ملاؤ --
۲	۰	۱	۰	پیتل کے دار	
۳	۰	۲	۰	پیتل کے میاں یعنی حول	
۱۶	۵	۰	۰	کسکوٹ یعنی گھڑیاں بنانے کی دھات	نوربر نام دھات کا ملاؤ
۹	۱	۰	۰	توب دھات کی دھات	
۷	۱	۰	۰	کلوں کے بنانے کی دھات	
۹۰	۲	۵	۲	مختلف اشکال بنانے کی دھات	

(۲/۰) نانکا لگانا یعنی حرزنا دھانوں کا رہا ہوا ہے کہ جسکی ذریعہ سے دھارے یا سطح دھانوں کی دھارے گلا رہا حرز یا حانی میں نا اور نانکا لگانا حرز ہے جس کو کہ نہ نسبت دھانوں کے کہ حاکم حرز یا ماطر ہے بہت حد تک بگھل جاتا ہے اس واسطے نانکا ایسی دھانوں کا ہونا چاہیئے کہ بعد بگھلنے کے وہ ہر ایک دھانوں کے حرز کو کہ حاکم حرز یا ماطر ہے حدی اور ساتھ مصدقہ کے تشریحی نگر لڑے حاکم وے مختلف قسم کے ہیں اسلئے مختلف دھانوں کے حرز کے لئے مختلف طرح کے نانکے ہوئے ہیں واسطے رنگ کے نانکا ایک حصہ رنگ اور در حصہ سیسے کا دیا ہے اور واسطے لوتے اور دانے اور پتل کے نانکا ۳ حصہ حساب اور ۴ حصہ دانے کا ہوتا ہے سیسے میں نانکا صرف سندہ نا سندہ اور رنگ کا لگاتے ہیں اس نانکے سے دھات سطح پر حرز حاتی ہیں لیکن واسطے حرز حرز حاتے کے کوئی اور حاکم جسکو ناں انگریزی میں فلکس کہتے ہیں پیسٹر نانکا لگانے کے اس دھانوں کی صاف اور حکمی سطح پر لگاتے ہیں فلکس حرکہ استعمال میں آئے ہیں وے پہلے ہیں سرہانگا اور دوسرا اور رال اور ست نمک کا اور (ہارے درو طورک ایست) نہ جسمیں حساب گھولا ہوتا ہے اچھا نانکا در حصہ رنگ اور ایک حصہ سندہ نا دیتا ہے اور بہت واسطے دلی کرے دانے کے پردوں و مہرہ پر کام آتا ہے جو کہ پکانا پکانے کے نام میں نہیں آئے اور انکے واسطے حاکم نانکا استعمال میں لانا چاہیئے پکا نانکا اورسکو کہتے ہیں کہ جسمیں دھات کہ حاکم حرز یا ماطر ہے بہت گرم کوئی برقی ہیں تاکہ وے بہت بہت کثرت کے لائی ہو جائیں لیکن کبے نانکے میں اس قدر گرم کرنا دھانوں کا کچھ ضرور نہیں ہے ایسا نانکا سیسے اور رنگ کا دیا جاتا ہے کہ جسمیں سندہ نہ نسبت رنگ کے دھارے زیادہ ہوتا ہے حاکم دھانوں کی حاکم کنالوں سے حرز حاتوں کو اس کنالوں کے سرخاں کو دھارے نانکے سے پوشادہ کر دیتے ہیں نہ جسکو راں انگریزی میں ڈاننگ کہتے ہیں ۱

ناب ہندسہ

نہاں رنگ و روع و عدو کا

(۲۱۱) یہ حد مسائسہ میں حدہ رنگی—اوپر نا لکری د لکائے جائے اس
اور سو، مگر اندر حم جائے میں اور عوا اور ہی ما اور اور حادی نہیں ہونے دے
ہیں اسلئے ر حرات ہونے سے بچ جائے *

(۲۱۲) رنگ کی عدا میں جو حد میں رہتی ہیں وہ یہہ میں ال سعدا
حس حدہ نہ لندا، حارے اوسکو حرات ہونے سے بچا لندا ہے دوسرے بدل جسکے سادہ
مصالح ملکر مادی سے عو حانا ہے اور انکسار لگانا حاسکتا ہے دوسرے نارپں حورکہ
قل کر سو ہانا ہے اور واسطے حوت صورتی کے کوئی رنگ یا شے اوسمیں ملٹی
جانی ہے *

(۲۷۳) حب دہم کالا رنگ کرنا درکار ہوتا ہے دب سعیدا نہیں ملانا حاتا صرف
رنگ اور بدل ملانے میں کیونکہ کالا رنگ اندا زیادہ نہیں ملا سکتے جس سے سعید رنگ
کا اثر ہو—حورکہ اسے رنگ سے کچھ بچاڑ نہیں ہونا اسواسطے پوچھے ایک سعید
پالے رنگ دی تہہ بھار کے واسطے لکائی جانی ہے اور بھر رنگ کی تہہ اوسکے اور
لگائے ہیں—سعیدہ ہی جگہ سندر بھی سرح رنگ میں کام آسکتا ہے *

(۲۷۴) قل الی کا نام میں لایا جائے ہے کیونکہ وہ اور قداں دی سبب احیا
سوتا ہے لگائے سے بولے اسکو ہمیسہ پکا لینے میں مردا سنگ حورکہ سیسی کا دنیا ہے
یا سندر نہ ہی ملانا جائے نا کہ حادی سرکے نارپں بھی ملانے میں لکس
اور کی تہہ میں نہیں ملانے دیوہ وہ ہوا کے اثر کو اچھی طرح نہیں روک سکتا ہے *

(۲۷۵) اوہے نا لکری دو رنگ لگائے سے بولے اچھی طرح صاف اور انکسار کرنا
چاہیئے لکری نا لکری سوکھی اور سب سوراخ ریڑھ میں بندیں بھر دینی چاہیئے—
رنگ انکسار پتلا پہلانا اور برس کے سادہ اچھی طرح سے لگانا چاہیئے—چپٹتھڑے
یا ہانپہ سے صرف بوجھنا بھی نہیں چاہیئے کہ کہیں مردا ہو نہیں پتلا اور نارنگ
کام میں ہر ایک رنگ کی تہہ کو بعد سوتھنے کے حوارپں یا رنگہال سے گھونکر ایکسار
کردندا چاہیئے *

(۲۷۶) روع لاکھ کئی قسم کی حدوں سے دنیا ہے اوس میں تارپں اور پھول
سراپ بھی ملانی جاتی ہے جسکی تہہ پتلی سبب اور چمکیلی صاف ہوتی ہے—
کبھی کبھی رنگ کے اور روع لگائے میں لیکس الٹو وہ اکری کی طبعی سطح پر بعد
صاف کرنے کے لکانا جانا ہے *

باب نہم

متی کا کام

(۲۷۷) متی کا نام حوالہ کھودائی کا ہو یا بھرائی کا سلامیوں سے محدود ہوتا ہے اور سلامی کی متی کے کمال حالے سے گر جانا ہے۔ سلامی نسبت سے اور ا سے ظاہر کی جاتی ہے یعنی وہ نسبت حوالہ سے عادتہ کو آرائشی سے ہے جس سے ۱ کو ا سے یعنی ۲۵ درجہ کی سلامی یا $1\frac{1}{2}$ کو ا سے حوالہ ملائم سلامی ہے یا $(\frac{1}{2})$ کو (۱) سے جو بہت بڑی سلامی ہے سلامی حسرت کہ اطراف کھودائی یا بھرائی کے بھرنے کے دم متی پر منحصر ہے اور دم کی متی کے لئے نابل اطمینان سلامی کو احیائی، اور نہ کہتے ہیں اور وہ سلامی ہے کہ حسرت حسرت متی کسی خاص دم کی اندے اُن سے بھرنے کی طرح نہ کہ خشک رہنے کے لئے سلامی کی وہ نسبت ہے جو (۱۳) کو (۱) سے ہے رزوں کے واسطے یہ نسبت (۱۵) کو (۱) سے ہے اور دم دار متی کے لئے نسبت (۱) کو (۱) سے ہے * (۲۷۸) اطراف کھودائی نوحہ تھوس ندنی دمن ہونے کے، زیادہ سیدھی سلامی پر نایم رعنائی کے مقابلہ اطراف دنائے ہوئے بند کے اور وہ سلامی کہ حصار نای کے حصار کے لئے گھاس لگائی گئی ہے یا پتھر بچھائے گئے ہیں مقابلہ تیر مسعود سلامیوں کے دہر پا ہوئیں سب سے زیادہ خطر ناک حالت سلامی کے لئے وہ ہے کہ جب دمن متصلہ کے نای کا بھاؤ اوس دمن ہو کہ وہ اس امر کے فاصلہ میں کہ کسی خاص کھودائی یا بھرائی کی کما سلامی ہوئی چاہئے اس سے مدد نہ دانا نایوں کا کما چاہئے سلامی کی نسبت $(1\frac{1}{2})$ کو (۱) سے اوسط طرح پر اوسط دم کی متی میں استعمال کیجاتی ہے مگر بھتی ہوئی بھر میں اچھی سخت دمن میں بھی پانی سلامی کو کات کو ایسی سیدھی کر لیتا ہے جیسی کہ نسبت (۱) کو (۱) سے ہے اور اس حالت میں بھی کداریہ نایم رہنا ہے اور لحاظ اس کے غالب کے بند میں پانی کی طرف کے کداریہ کی سلامی اتنی ملائم کی جاتی ہے کہ جس سے نسبت (۵) کو (۱) سے ہے * (۲۷۹) متی کے نام میں امر اول اوس کام کے کداریہ کی داغ دیل لگاتا ہے بھر کے لئے خط درمندی کا نساں اور ار پیمائش سے لگایا جاتا ہے اور کھونٹیاں کہ حنکا فاصلہ قسم اور عظمت کام پر منحصر ہے مگر عام طرح پر سو سو دیت کے فاصلہ پر لگائی جاتی ہیں اور اس کھونٹوں سے ملی ہوئی کسی بکر کی نیلچے نا پھارے سے کھود کر داغ دیل لیں کی لگائی جاتی ہے کھرائی کھودائی کی جو ہر ایک کھونٹی پر ہوگی

۴ ل ل سے درنا ب کر کے دنا ب دنا ب میں اوس کھولتی کے سامنے لکھی جاتی ہے
 (۲۸۰) کھولائی میں کھولتی میں کھول دالے ہیں بلکہ اوسکے نیچے مٹی کا بادہ
 بہر میں چھوڑ دیئے عاں اور ۴ کھولتی و ب دنا ب میں کھولائی کے کام ای ہے *
 (۲۸۱) عام مارح پر دے بہر کے عرص کی داغ بیل زمین پر اسے خطوط سے حر
 خط درمندی کے مداری ہوں لگائی جاتی ہے کھولنے کے نکتے کی کھولائی اندر
 پہلے کر لی جاتی ہے اور سلامی نیچے سے ہوتی ہے +
 (۲۸۲) سلامی کے کناروں کا اسکے بعد دناں لگانا جامعہ کھولائی یعنی فاصلہ
 سلامی کے دنا کے دالے سے کھولائی کے مطابق دنا ہے کہ وہ سلامی دناوں سے سلامی
 یعنی دنا (س) اور (ا) کی ۴ کھولائی سے (س) لگنا ہوتا ہے۔ اں حر کھولنے
 دناں کھولائیوں کے سامنے لگا دئے جائیں گے اور ۴ ایک نقطہ سے دوسرے نقطہ تک لیں
 لگا کر سلامی کے اوپر کے کنارے کا دناں لگائیے دیکھو شکل اول نقشہ دس کی +
 (۲۸۳) اگر زمین بہر کے عرص میں دناوں ہو تو اسی کی طرف کی سلامی
 کی چھوڑائی زیادہ ہوگی اور نیچے کی طرف کی کم ہوگی بمعانہ عموماً زمین کے
 دناں شکل (۲) خط اس بمعانہ اس خط کے برابر ہے اور خط ب د خط ب د
 سے چھوڑتا ہے مگر ہندوستان کے صوبوں میں عرص کی سلامی اس قدر نہیں ہوتی کہ
 فال لکھا ہو بہاری سڑک میں الدہ اسکا ہمسہ خیال چاہئے بہت سے طریقے ہاں
 دہ جسے صحیح کھولائی درنا ب کی جاتی ہے انکسب سے پہلے ساند دیا ہے کہ حر
 دناں سے لگائے نہ کام کا سنکسب دناں حارے اور حلیہ دہ کھولائی کہیں درنا ہو ارس سے
 زیادہ اوس میں رہی جائے جیسا کہ شکل (۲) میں دناں دار خطوط ی ف ح کے
 سے ظاہر ہے اور بہر موقع پر سطح بہر سے ٹھیک اونچائی پر زمین کی سلامی کے
 سینکسب کا حد ا ب اوسی نقشہ پر کھینچا جائے۔ اس حد پر سے فاصلہ اس اور
 ب د چھانکے کھارے ہاں بہر کے اوسکو کات لے دناں ناک ایسے چاہئیں اس طریقہ
 میں بمعانہ معمولی طریقہ آزمائش کے کم دناں ہوتی ہے اور گزرائی کے اندر
 بہی طریقہ کافی ہے *

(۲۸۴) اگر بالخصوص بہر کے کام کسی دندہ کا ہو تو بہی داغ دل کا دندہ وہی
 طریقہ ہے دناں درمندی خط اوپر کے عرص اور کناروں کی سلامی کے خطوط کی اوسی
 طور پر لی جاتی ہے مگر اندر ہو ایک کھولتی نہ یا حد کھولتوں پر دندہ کی شکل کا
 دناں لکری کا دنا دیتے ہیں جسکا کہ شکل نمبر ۳ میں ملاحظہ ہے اور بہ اس طرح
 دناں جاتا ہے کہ دناں انک دوسرے سے دندہ کے اوپر کی چھوڑائی کی برابر فاصلہ پر
 گزر جاتی ہیں۔ جیسے کہ (س د) اور اندر صحیح اونچائی کا دناں لگا کر مضبوط
 دناں کھولتوں سے ناندہ دی جاتی ہیں کہ جس سے اطراف کی سلامی جسے کہ
 ا ب ح ب ظاہر ہووے اور ب مٹی کی پھرائی وسی کی برابر نک کی جاتی ہے *
 (۲۸۵) بعض وقت بہر سے حر مٹی نکلتی ہے ارس سے اندر اندر کی ٹینک

یعنی کمارے دایہ حای ہاں جو اوسے کام میں شامل عرب دس ایک اگر متی کہ
 حقیقی دہار ہے ارس سے زیادہ ہو تو اوسکو اسٹانڈل (دفعہ میں ۱) رہ متی کسی
 صاف سکل میں جمع کی حای ہے۔ اور اسکو اسٹانڈل (دفعہ میں ۱) ہتے میں ار جو
 حکمہ کہ ارس متی کے رکھنے کے لیئے درکار ہو ارسکا حساب کر لینا جائے اور اوسکے
 اندھے زمین پر حیساب کسی اور دھرمہ کے لئے نشان لگانا جانا ہے کیا دینا جائے
 اور دھرموں کے اندھے کہ حاکمی دربار اور پھردانی نہیں ہے کہے کہ حاکم (دارالت)
 کہے ہیں حساب کر کے ارنکے نشان لگا دینے جائیں مائدہ اوس سے حقیقی متن درکار ہے
 لی حاکمے اندھی اسٹانڈل لیکس میں زمین کے پانی کے نکاس کے لیئے حکمہ چھوڑتی
 جائیں اور جائے دھاروں کی نفی دربار لیا لیں نہیں چھوڑتی جائیں کیونکہ
 نارس کا پانی جمع ہو کر اور انک باہر ناسکنا ہے بلکہ علیحدہ علیحدہ بجائے درص
 دور ۹۰ مت لئے دس دس دس دس چھوڑ کر لگائے جائیں :

(۲۸۶) قسمتہ اوسکا دکر اوسکی مد کے ناھے نوری کنا گیا ہے ناھم مختصر
 طرز پر یہاں بھی دناں کنا جاتا ہے متی کی تعداد کا شمار حساب فی ہزار مت مکر
 کنا جاتا ہے۔ اور شرح در روئے سے حار روئے تک فی ہزار قیہ مکر اسکی قدم
 دی جاتی ہے۔ اس وجہ سے اسکی تعداد کے حساب کرنے میں یہاں صحت کی
 ضرورت نہیں ہے لہذا بالخصوص صلیح ناعدہ (نورمائل) سے حساب کرنے کے یا دو
 دن (کراس۔ مکش) کا اوسط لیکر واسطے معمولی کار روائی کے دہہ کا ہی ہے
 کہ دو کھونٹیوں کی عمی کا اوسط لیکر مساحت کراس۔ سیکس دہر یا دھرمہ کی
 اوسٹائی کے موان نکال لی جائے۔ اور دونوں کھونٹیوں کے واسطے سے صرف دیکر مکر
 کام نکال لیا جائے اگر ۶ اور ۸ میں چھوڑے کھونٹے دہار ۱ و ۲ ہو کہ حد میں
 ۱۰۰ فیٹ کا واسطہ ہے بلکہ کی چڑائی ۴۰ فیٹ۔ سلامی کی نسبت ۲ نو ۱ سے دو اوسط عمی
 ۷ مت ہر اوس مکر کام $(۲ \times ۷ + ۲ \times ۷)$ ۱۰۰ ہو گا نا $ل = (د + س) (د)$
 کہ جہاں ل مراد ہے واسطہ مائدہ۔ نتیجے سے (د) اوسط عمی ہر دو کھونٹے
 اور (ب) چڑائی ملی (س) نسبت سلامی اطراف سے ہے۔ اس طرح پر نتیجہ اندھی دہر
 نا پستہ سڑک کا نسبت دال میں یہاں سہل طرح پر تیار ہو سکتا ہے کہ حصہ میں اول
 حانہ واسطے نمبر کھرتی کے دوسرا کھرتی کھرتی پر دوسرا اوسط کھرتی چڑھنا واسطے

۱	۲	۳	۴ ب د	۵ س ۲	۶
نمبر کھونٹی	کھونٹی کھونٹی	اوسط کھونٹی	مساحت درمیانی	مساحت اوسط	ل مساحت

حاصل صرف (ب د) پانچواں واسطے حاصل صرف (س د) اور حانہ ۶ واسطے

مدران کے ہے۔ خانہ اول و دوم نبات پیمانہ سے بھر لئے جاتے ہیں اور خانہ تیس خانہ دو سے دوا بن سکنا ہے۔ خانہ چار اور پانچ تبدیل سے بھر لئے جاتے ہیں۔ اگر صرف کل کام نہ درجابہ کرنا درکار ہو اختلاف ہر ایک تکرار کے دو خانہ چار میں کیچہ ہل اور خانہ ۵ میں دھج کی جائیگی اور کھانہ وٹ کے لیئے معمولہ خانہ ۳ اور ۵ تار اور سب سے فرداً فرداً صرف کر لیا جائیگا *

(۲۸۷) مٹی کے حتم کردہ کام کی ہدایت اگر کھودائی ہو تو لندائی چورائی وعلیہ بھر کر تار کر کر جائیگی اور حتمہ دھج سے تو معمولی طرح پر کھائے کہ جسے مٹی لی گئی ہے نئے جائیگی *

(۲۸۸) نبات لگائے کے بعد کام کے کرنے کا طریقہ چھانک کے سیدھی کھودائی

کا علاوہ ہے نبات روک کی دھجے ۲۷۹ و ۲۸۵ میں تحریر مدکور ہو چکا ہے *

(۲۸۹) اورار حو ہندوستان میں اکثر استعمال کئے جاتے ہیں وہ بہت

ہیں پھارز گنتی اور توکری یا ہاتھ گاری۔ بھارڑا سب کو معارف ہے اور اوسکی

تعریف مصلو ہے لیکن تارے کام کے لئے اس نبات کی دیکھا داشت ضرور ہے کہ مصلو

کو اچھے بھارڑے دئے جائیں۔ رے بھارڑے حورکہ وہ لڑی یا نباتی کار کھودنے والے

استعمال کرتے ہیں بہت تارے ہوتے ہیں اور خاص صاحب کے ہوتے ہیں اور معمولی

ملی کی طاب سے نباتہ ہیں مگر ایک اوسط د کا بدر ہم در اورار اپنی خدمت کی

بہت کام کر جاتا ہے گنتی صرف سب زمین کو بولا کرنے کے لئے استعمال کھائی ہے *

(۲۹۰) توکری اچھی اور تری سب طرح کی ہوتی ہیں یعنی دہرا اور حیر دہرا

تارے کام میں دیکھ لیا جائیگا کہ اچھی توکری ہو۔ صاحب ہتھ گارنا استعمال

کی جائیں تو رے عمدہ نمونہ پر نباتی گئی ہوں اور تارے میں مطاب طاب اور

آدمروکی حو اورار استعمال کریں ہوتی چاہئیں اور کے لئے میں خاص امور بہت

ہیں دیکھو شکل (۳) کہ ایک حورکتا دو نباتی ناروں کا دو تکرارے لکڑی کے عرص میں

چول لگا کر اور اوہ کے بندوں سے مضبوط کر کے دھایا جائے یہت چوکنا ایک طرف سے اتنا

چوڑا ہونا ہے کہ حتمیہ فاصلہ پر ادھی کے ہاتھ آرام سے رہ سکیں اور دوسری طرف

سے کم چوڑا ہوتا ہے نا کہ پتہ کا دھورا بہت چھوٹا ہو سکے اور پتہ پتلا ہو بیکی سب

حور درانگی سے بھر سکے پھر بھی اس چوکنے میں لگے ہوتے ہیں اور رے نیچے کی

طرف چول لگا کر مضبوطی سے تھوک دئے جاتے ہیں کھونک آدمی بھری ہوئی گاری کو

اکثر پیدر کے اور چھوڑ کر روکا کرتے ہیں کہ جس سے گاری کے پیروں پر بہت روز پڑتا ہے

اور کام مٹی والا صندوق چوکور ہوتا ہے اور اوسکی اطراف سلامتی ہوتی ہیں چند پیچ

اور کالوں سے حورکتے پر حور دیا جاتا ہے تاکہ مرمت کے لیئے یا دیا تبدیل کرنے کے

واسطے آسانی سے اڑھار جاسکے *

(۲۹۱) حتمہ مٹی کا کام بہت ہو اور فاصلہ کے حسپر لے جانا مصلو ہے وہ ربادہ

ہو تو ارسیمیں کھیت پڑتی ہے کہ ریل کی سڑک نباتی جائے اور ارسپر چار پتہ والی

کاری بدریغہ آدمی گھوڑے یا نل دھانی کے چلے رواں رکھی جائے اور ان کے اوپر ما حصہ یعنی صدقوں اور چوتھے میں جسمیں بیٹھ لگے ہوئے ہوں ماضوں کی ساتھ حرا ہوا ہونا ہے ناکہ مٹی کرانے کے لئے گاڑی ازلتائی حاسکے بعض اگے کو ازلتے ہیں بعض ایک طرف کو مضامین ضرورت کے دنکو ہرودہ گھر میں +

(۲۹۲) تھیلوں اور انص سے کام کثیر کرنے کے لئے بہت انتظام درکار ہوتے ہیں مگر نام وہ انتظام انہیں اصول پر ہونے میں کہ حکم در ذریعے سے کام کرنے کی نسبت کیا دیا ہے اس میں سب سے زیادہ صرف کی رقم انص ہے اور اس رحبہ سے اس سے ہی شمار درنا چاہئے پہلے اس بات کا مصلہ کرو کہ کدے تہلے ایک مرتبہ میں انص لے جائیگا۔ اور ان کے لیجانے اور دھو جانے کے واسلے لائے میں اوسکو کتنی دہر لگے گی اوسکی مضامین دونوں سرں پر در گزرتے گا اسی مضامین کے متعین کرنے چاہئے۔ انک کو واسطے بھرے تھیلوں کے اور درسا اسی دم میں خالی کرنے کے لیئے ہو ایک انص کے واسطے تھیلوں کی دس قطار ہونی چاہئے تاکہ ایک بھری جائے ایک بھر کر روانہ ہو نا حالی کت کر اسی ہو۔ اور ایک مربعہ پر خالی کی جا رہی ہو اس لیئے حکم انص در ذریعے سے در بھریے تو اوسکے لئے ایک لیں صاف موزون ہونی چاہئے کہ حکم وہ تھیلوں کو لیجا کر بھرا کرے اور دوسری لیں پر وہ قطار تھیلوں کی کہ حکم وہ لیجا کر بھری جائے درمیان موزونہ کھردائی اور اوس موزونہ کے کہ جہاں مٹی تالی حاسی ہے سزک ریل کی ایک ہی ہونی چاہئے مگر دروں سرں پر نلی شاحیں یا کم سے کم دو ہونی چاہئیں تاکہ انتظام مدبرہ نالا ہو سکے *

(۲۹۳) اگر الٹ حورائی کی سزک کسی پھار میں کائنی ہے نا اور کسی قسم کی کھودائی کرنی ہے دنکو سکل (۵) دو حدنا نام کہ ہر سدا ہے وہ مسدود ہے تعداد اس آدمیوں سے جو کھودائی پر حورائی الٹ میں جسکو ملے کھودائی کہتے ہیں نہ کھایش لگائی جا سکیں مقدار اوس کام کی جو کنا جائیگا دھی ہے کہ حدنی المٹی کھودائی ایک آدمی ایسے حصہ ملے کھودائی پر کر سکے اور اس وجہ سے حدنی دیرت درب آدمی ہم لکائنکے اوسقدر کم حورائی اونکے حصہ میں آئیگی اور کام زیادہ جلد ہوگا لیکن۔ اس بات کا الفکہ خیال چاہئے کہ اگر آدمی بہت خلصاں لگادینے چاہیں تو ایک سے دوسرے کا کام انکا ہے اور کام رک جاتا ہے *

(۲۹۴) اس لیئے اگر ح وہ مصلہ ہو جو آدمیوں کے درمیان اچھی طرح سے کام کرنے کے لیئے رہنا چاہیے اور نہ مں کھودائی کا ہو تو ہر ایک آدمی ح د سطح کی کھودائی کریگا اور اگر اوسکا در در حہ کا مسکو کام سے ہے تو وہ لکائی کہ ح وہ در در حہ کھودینا سے ہوگی اور کام کل کھودائی ہر در حہ اسی شرح سے ہوگا اور اس سے جلد ح د

کسی اور انتظام سے نہیں ہو سکتا *

(۲۹۵) لیکن بالعرض اگر حورائی منہ کھودائی کی بہت ہو در بیٹھ کرئی آرام

کی دیکھت نہیں ہوئی کہ کئی پتروں کی ریل کی لچھا کر شرانک چھوڑے گروہ مردوں کے لئے پہلے پہرے لے رکھے جائیں اور اسوجہ سے بھلے خط درمیانی پر گلی کھود جائی ہے اور اس پر ریل کی پتری حوں حوں کام پر ہونا چاہی ہے اور پہلے کی قطار حوں کھڑی ہوئی ہے بھری حانی ہے لیکن حوں حال آدموں کا ہے وہی ٹھیلوں کا اگر ب وہ چوڑائی مہمہ کھودائی کی ہو گئے حوں ایک ٹھیلہ اچھی طرح کام کر سکتا ہے تو بعد از بھلوں کی حوں کل حوڑائی ح کھودائی میں کام کر سکیں گی

کے ہرگی دیکھو شکل (۶) *

(۲۹۶) بس اگر کل کھودائی ی ف بانع گلی نا (ن + ا) گلی چوڑائی گلی سے ہو تو پہلی گلی ۵ یا (ن + ا) ٹھیلوں کے کھرے ہونے کے لائق کھودنی پڑے گی اور اس وقت تک ۴ نا (ن) ٹھیلوں کے معامل میں گلی پوری حوڑی کھود کر اور اوسکی مٹی باعو نکال کر صاف کی حاءے حیساً کہ نقطہ دار خطوط سے طائر ہے تو اول ٹھیلہ حار نا (ن) ٹھیلوں کی لندائی کے برابر اگے بڑھ جائیگا اور درمیانی گلی ۵ نا (ن + ا) ٹھیلوں کی لندائی کے برابر پوری حوڑائی ی ف کھودائی کے حار سے بڑھ جائیگی تاکہ اگے بھی لکھنے کی مطابق ملا نہ انتظامی کے کارروائی ہو سکے اور پوری کھودائی اوتی ہوئی جائیگی حیساً کہ نقطہ گ اگے بڑھتا جائیگا کیونکہ اگر ب چوڑائی گلی کی ہے اور ل لندائی ایک ٹھیلہ کی تو حتماً کام کہ پہلا کرنا وہ (۳ × ب × ل) لحساب سطح کے ہونا دیکھو نقطہ دار خط اور وہ کام حوں بچھلے حار پہلے کر دیکے وہ (۳ × ب × ل) ہے یعنی می ٹھیلہ (۳ × ب × ل) حوڑے برابر ہے کام پہلے ٹیلے کے — پس اگر کل حوڑائی (ن + ا) ب گلی کی ہو تو حتمی کہ گلی حوڑی ہے تو (ن × ا) ٹھیلوں کی لندائی کے برابر کھودائی سے اگے گلی بڑھانا پڑیگی تاکہ کام اگے بڑھ سکے اور انتظام سے سیدھا چلا جائے *

(۲۹۷) یہہ مناسب نہیں ہے کہ عدد کی تعداد بہت بڑی کی جائے یعنی پہلے کھودائی گلی سے بہت گلا زیادہ چوڑائی کی جائے کیونکہ ٹھیلوں تک مٹی لکھانے میں زیادہ مصلہ ہوجاتا ہے ایک اوسط قسم کا مصلہ بھون کر لینا چاہئے اور (۱/۲ ن ب) چوڑائی حوں طرف زیادہ کر دیکے لئے ہی سرک ریل کی لندائی چاہئے اور اوسکے بعد اگر ضرورت ہو تو اور سڑک ملیا کر کسارے *

(۲۹۸) اگر حوت د ٹھائی کا کہ حسکا دے فقرہ (۲۹۳) میں کیا گیا ہے بہت ہو تو کام در مدلول میں حتم کرنا چاہئے اسلئے پہلے ایک گلی ۵/۲ کھڑائی کی کھود

لینی چاہئے اوسکا کام شرح $\frac{۲}{۵}$ کے بڑھیکا اسکے بعد اوسی خط درمیانی پر

بچھے کی گلی ۵/۲ کھڑائی کی کھودنی جا سکتی ہے اور وہ کام وہی شرح صدر چل

سکنا ہے اس طرح ہر کام در حدد حد ہونا لیکن ہم خیال رہے کہ ہم در سلسلہ
معدہ کھودائیں ہیں اس حالت میں اوپر کی گلی کے نکالوں کے لیئے جسے وائی
کھوڑائی میں انک سرک برابر رہنی چاہیئے اور اسکی خوب لکھی سلامتی ہوئی
چاہئے تاہم تھیلے آسانی سے اندر سکوں *

(۲۹۹) کٹائی یعنی کھودائی میں اسباب کی بہت کم ضرورت ہے کہ کونسا
حصہ کام نا پھلے کٹا جائے اور کونسا بعد میں—سوائے اسکے کہ حسب طرح آرام سے کام
ہو سکنا ہو وہ کٹا چاہئے مگر بطور قاعدہ کے درس کرنا سلامتیوں کا احاطہ پر
موقوف رکھنا چاہئے یا اوسوب تک کہ حسب انتظام انکی حفاظت کے نا بہر میں
دانی چھوڑنے کے لیئے مکمل ہو جائیں اور نیز اس وقت تک کہ حسب انتظام
دروں طرف کی رمیں منصاف کے پانی کے نکاس نا مکمل ہند نہ ہو جائے—کیونکہ
پھاڑ دانی کا سلامتیوں کو کات دینا ہے کہ جسکا بہر صدمہ کرنا بہت مشکل ہوتا ہے
زیادہ کام یعنی بچ کا حصہ پہلے کرنا چاہئے اور سلامتیوں بعد میں پھٹے سے جلد
ختم کرنی چاہئیں *

(۳۰۰) نتائج اسکے اگر بھرائی میں پانی تھیرانا منظور ہو تو اسکے ندائے
میں بہت ہوشیاری درکار ہے—سب سے زیادہ ہوشیاری کی ترکیب یہ ہے کہ پتلے
نیلے یعنی انک انک ٹٹ مرنے درمیں کام لایا جائے اور اس میں طائر ہے کہ صرف
ہمد گاری یا گوری کام میں اسکتی ہے کہ جسکی وجہ سے کام بہت آہستہ آہستہ اور
بہت حرج سے ہوگا لہذا سرک کے لیئے نا ریل کے دھندوں کے لیئے جہاں مٹی کے
نیلے اور آمد و رفت کی گزرائی کے لائن بدلتی سب ہو جائے کے لیئے وہ مٹی
سکتا ہے وہاں کام درپے ہندوں کے کہ جو اولٹا دیتے جاتے ہیں کیا جاتا ہے پس دوس
کرو کہ کسی نیچی زمین میں بھرائی کرنی منظور ہے تو پہلے شروع نسبت تک بھرے
ہوئے لائے حاور اور اولٹا کر دھندے کی پوری چوڑائی کے اوپر خالی کر دئے جائیں
دتر کی ریل کی اوس دھندہ کو برابر تھامے رہیں اور اوسکے سرے پرے تھیلے یعنی
ہند کے احاطہ پر سے جو اس طرح سے آہستہ آہستہ لندائی میں پھٹتا جاتا ہے اولٹائے
جاتے ہیں اور اسوجہ سے دھندہ برابر زمین کے منواری ردرومیں نہیں لندا بلکہ بالکل
مخالف طرح پر یعنی اسے ردروں سے دلتا ہے جو تھیلوں ہوتے ہیں—اوس دھندے
کو کہ جہاں تھیلے اولٹائے جاتے ہیں اس طرح پر پیشک مٹی ایسی تھوس نہیں ہوتی
جسے کہ دوسری طرح پر کہ جس میں اگر ہر ردا درمت یا رول کے درجہ سے نہیں کرنا
جائے تو بھی ہر ایک ردا دلیوں کے پندروں سے اوپر کے ردا کے ندائے میں خوب دب
جاتا ہے لیکن یہ (تپ) والا طریقہ بہت سستا اور زیادہ کام نکال دے والا ہے *

(۳۰۱) یہ طریقہ انٹر اوس حالت میں کہ حسب بھرائی کے لیئے پھار میں کسی
درب کی کٹائی سے مٹی مل جائے بہت آرام کا ہے اور اوس میں بھی کرنا پڑتا ہے کہ جو
اوس کٹائی کی مٹی کے سلسلہ کرنے میں کرنا پڑتا ہے انتظام اوس سرے کا کہ جہاں
تھیلے لوندائے جاتے ہیں اچھی طرح سے کرنا چاہئے تا کہ دیر نہ لگے اس میں انک

درس ہی لیں پھر جانے کے لئے نکلیں اور اوس گھر پر پہنچ کر پہلے تبدیلی کرنے کے لئے
 حور رانہ دیکھ کر راجہ ہیں تو نورسلگ گزرتاں وغیرہ درکار ہوتی ہیں کہ حکم
 آسانی سے سمجھنے کے لئے علم رنارے کس قدر درکار ہے اور اسوجہ سے انکا دگر یہاں
 نہیں کیا جاتا ہے *

(۳۰۲) ہر حالات میں اس باب کا فیصلہ کرنا چاہئے کہ بھرتی کس طریقہ
 سے کر دینی مناسب ہے سب سے کم حرج کا طریقہ کہ حور کام مطالعہ کر اچھی طرح سے
 کر دے یہاں اور ہر معاملہ میں پسندیدہ ہے بھرتوں میں بڑے ڈھیلے مٹی کے دور
 دینے چاہئیں پس اس سے کہ وہ تھیلے یا گاری یا توڑی میں رکھے جائیں نا
 اُسورب دگر دینے چاہئیں کہ حب وہ موعہ پر ڈالے جائیں ورنہ بند بولا اور کچا
 ہوگا۔ اصلی کام کرنے والے یا وہ لوگ بہت مٹی گدھوں پر تھیلوں میں بھر کر
 لکھاتے ہیں اور بڑے بڑے قلعے لادے اور لکھائے کو آرام سمجھتے ہیں مگر ایک ملحدہ
 گروہ مردروں کا موعہ پر مقرر ہونا چاہئے نہ حب مٹی بند پر ڈالی جائے وہ
 اوسوقت ڈھیلوں کو بڑے دنوں کا کہ وہ دب نہ جائیں اور دھاموس نہ ہو جائیں *

(۳۰۳) رنارہ یا کم ہوشناری جو مٹی کے کونے میں درکار ہے قسم کام پر
 منحصر ہے ایسا دھندلہ حسا کہ بہر گنگ کا دھندلہ ہدی سولانی پر بنا یا گیا ہے
 وہ ایک اندری تعمیر ہے طرہہ اوسکی تعمیر کا مختصر طور پر یوں بیان کیا
 جاسکتا ہے کہ دھندلہ ایک معین اونچائی تک حند لیں پتلے بندروں کی اندائی اور
 صوص میں بنا کر طنار کیا گیا ہے کہ جس سے حند کترے بطور تالابوں کے بنائے اور
 اس میں نارس کا پانی جمع ہوا۔ اور مٹی اس طرح پر بیٹھ گئی اگلی موسم میں وہ
 گتھے بھر دیئے گئے اور اس کے اوپر اور تالاب دوسری نرسات کے لئے بنائے گئے۔ اور
 بندہ یہ ہوا کہ کبھی اس کام میں دھب نہ ہوئی اگرچہ نلی بھر کی زمین سے ۱۲
 فیت اونچی اور ۱۲۰ فیت چوڑی ہے کہ جس میں بھر کا پانی بھرن ۱۰ فیت اور
 رنارہ ۳ فیت فی گھنٹہ رواں رہتا ہے *

(۳۰۴) اصول کے مطابق کل سلامیوں کی اطراف حوراء کھودائی یا بھرائی کی احتام
 ہو نارس سے کسی نہ کسی طرح سے محفوظ رکھنی چاہئیں حوراء گھاس سے نا پتھوں
 سے مگر ہندرسناں میں بڑے کاموں کے لئے نہہ طریقہ سار دادر اسدعال میں آنا ہے
 اور اسوجہ سے پانی کے نکاس کا خیال بہت رنارہ رکھنا چاہئے اور اگر ایسا نہیں کیا
 جاسکتا ہو نارس نا پانی نہ صرف جمع ہو کر سلامیوں میں دد نما عار ڈال دینا کہ
 حنکا مرصہ کرنا مشکل ہوتا ہے بلکہ اگر نارس نا پانی جمع ہو کر بھرتی کی اوپر والی
 سطح میں حند ہونے دیا جاسکتا یا کھودائی کے قریب کی زمین کی سطح میں حور
 صوب اوپر کی سطح ہے تو نیچے کی مٹی نرم ہو کر اوپر کے دوحہ ارنہائے کی لاین
 نہیں رہیگی اور اس وجہ سے سلامیوں کے بڑے بڑے حصے کو پتہ لگے *

(۳۰۵) کناروں کے قاعدہ کو خوب چوڑا کر کے سلامی بنانا ایک قسم کی امداد ہے
 لیکن اصلی علاج پانی کا رکنا ہے یعنی نارس کا پانی متصلہ زمین کا سلامیوں کی طرف

اے بے دردمند ناؤں کے رکھدا چاہیے اور جس کا ادسا ڈھلاؤ دنا چاہیئے کہ نارش کا پانی نالوں میں ہو تو حلقہ نکل جائے تو اسطور پر لسنی کے اوپر دانی جمع ہو کر حدب دیوے ناٹیکا ایسی سلامیوں پر وسط سلامی میں ایک دانی برار دانی چاہیئے اور جائتا اوس دانی کو بیچے ہی دانی سے جو سلامی کی قلی کے متواری ہمیسہ دلائی ضرور ہے ملا دنا چاہیئے اور اسطور پر سلامی کے اوپر کے حصہ کا دانی بیچے کے حصہ پر دیکر انا بند ہو جائیگا بلکہ گویا سلامی کے دو دکرے ہو جائینگے *

(۳۰۶) کل کھودائیں میں حوں حوں وہ بڑھتے جائیں ایسی سلامی رہتی چاہیئے کہ اورنگا پانی لسنی نکل جائے لیکن مٹی کے کام کے نیاں میں اس امر کا صرف اشارہ ہی کیا جا سکتا ہے کہ ہر ایک قسم کے دانی کے نکاس کی ہوسناری دیہی ہر خدشب بہرے طور فاعده کے ہندوسناں میں متی دانی کے سامنے پھول کر نہہ جاتی ہے اور اس معاملہ ہی پیش دمدوں میں درسی اعلیٰ ہونے سے تھوڑی سی دیر میں عظیم بھناں ہو سکتا ہے *

باب دہم

اصول واسطے مدد و نسبت عام قسم کے کاموں کے

(۳۰۷) مختلف اقسام کے کام حوتہ مرافق عام اندرون کے کئے جاتے ہیں اور ہمیں سے کسی ایک کا ناسا رے سے پشت پر عام اصولوں پر ضرر کرنا لازم ہے کہ حتمی موافق وہ کام دیا جائے اور یاد رہنا چاہئے کہ وہ ہی اصول ہمیشہ مد نظر رہیں اور سیر کہ جس کے واسطے یہہ کا عذاب لکھ گئے ہوں وہ حرد کارنکر نہیں خیال دیا گیا ہے بلکہ ایک ایسا شخص تصور کیا گیا ہے کہ جس کے مدد و نسبت سے ایک معین تعداد کے کارنکر اپنی محنت سے درٹی اندرون کے کام تیار کر سکیں گے اصول کہ جس کے مرافق کارنکر کا مدد و نسبت کرنا چاہئے بہت سادہ اور ہر ایک حکمہ یکساں ہوں لیکن عام رواج میں اکثر اونکو بھول جاتے ہیں *

(۳۰۸) کام کسی قسم کا ہو مثلاً مٹی کا حواہ چنائی کا یا کہ مساری وغیرہ اوسکو آسانی یا تھیکہ میں دلوانا چاہئے پہلی صورت میں صاحب اندرون کو حرد مردوروں کی مردوری دینی پڑتی ہے اور اونکے واسطے دل اشیاء مطلوبہ مہیا کرنی ہوتی ہیں اور نیز ترے ترے ازار بھی کہ جس کے ضرورت ہوتی ہے جیسے نہ پگ مل اور نلں اور کریم اور ونس اور دوحانی کلیں وغیرہ کیونکہ ایسی صورت میں ہر ایک کارنکر اپنے دستی ادار لاتا ہے مگر کلی لوگ حرد مٹی کے کام پر لگائے جاتے ہیں اونکو دے آلات بھی دیئے پڑتے ہیں *

(۳۰۹) واضح ہو کہ اصنافی کام میں مصل اندرون سب قسم کے مردوروں کے ناہم پہنچانے اور سب اقسام کے مصالح کا حرد ایک معین نسبت سے اونکے واسطے درکار ہونے صاحب اندرون کے دصہ ہوتا ہے اور نیز خرچ یا برح کہ جس کے موافق کام تیار کیا جائے اور یہی کے مدد و نسبت پر منحصر ہے اگر راج لوگ ندیں سب سب بیتھے رہیں کہ قلی اسقدر زیادہ ہوں ہیں کہ اونکو ایلٹ اور مصالح پہنچاتے رہیں یا کہ بہستی پانی کا سراسام کرنے کے واسطے نکایت نہیں کرتے ہیں یا کہ ایلٹ یا مصالحہ حتما نہ چاہئے اور ناہم نہیں پہنچتا ہے یا ہر کس اسکے نہ بدست راج لوگوں کے قلی اور بہشتی بہت زیادہ ہوں یعنی خلاصہ اسنا یہہ ہے کہ جہاں کھیں پر مردور تعمیر کام کے نہیے رہیں گے اور بقدر زیادہ حرج دیکھا اور چونکہ سب قلی وغیرہ کی راج لوگوں سے لحاظ ضرورت کام اور اوس واسطے کے جہاں ہر کہ جاتے مصالح کے

ہوئے ہیں مختلف ہونگی اسلئے نندرد ب بھی ہر ایک صررب میں مختلف کرنا پڑنکا واضح ہو کہ موئے نام میں وہ نسب نارنگ نام کے راج لوگ درجند مصلحتہ صررب کرینگے اسواسطے ارسکے تھوئے کے واسطے دوچند ادمیوںکی ضرورت ہوگی لہذا ایسے ہی موقعوں پر زیادہ ہوسیاری درکار ہے *

(۳۱۰) اں سب ضرورتوں میں انک برا اصول تھے کہ کسی خاص مرددر کے کام کو بطور ایکائی کے خیال کر کے اور زمانا کے کام کو ارسى موافق کرنا چاہیئے مثلاً انک سادے رسم کے کام میں جیسا کہ مٹی کی کھدائی میں ایکائی وہ رسم ہے کہ حتمے عرصہ میں ایک شخص انک توکریں یا ہب گاری بھرنے کے لایق مٹی کھود سکتا ہے اسکے بعد ہمکو یہہ دیکھنا چاہیئے کہ اردبے ہی عرصہ میں کدلی در دروسرا ادمی اوس بھری ہوئی مٹی کو ڈالکر معہ حالی توکری یا ہت گاری کے اوت اونکا بر اوس فاصلہ کو انک کھپپ ہرار دینا چاہیئے اب حسعدر فاصلہ بر مٹی کو لٹکانا منطوقر ہے اوسکو ارسبقدر لکئی کھپپوں پر نسیم کر کے ہر ایک کھپ بر ایک ہب گاری اور ایک ادمی کو رکھنا چاہیئے اور ایک ہب گاری کھودنے والے کے پاس ہونی چاہیئے *

(۳۱۱) تو اب اسطور پر کام ہرانر جاری رہیگا یعنی کھودنے والا اپنی گاری کو بھریگا اور پہلا تھوئے والا حالی گاری ارسکے پاس چھوڑ کر بھری ہوئی گاری اول کھپپ دیک بھولپا اور وہاں اوسے درسری کھپپ کے ادمی کو دیکر اوسکی حالی گاری لے اویگا ارتے عرصہ میں وہ کھودنے والا درسری گاری بھر رکھنکا اور درسری کھپپوں بر بھی ادمی اسطور بر اوتے ہی عرصہ میں اپنا اپنا کام کرینگے اور کوئی کسیکا منتظر نہ رہیگا * اگر توکریوں میں مٹی تھوئی جارینگے تو کھپپ بہت چھوٹی چھوٹی ہونگی کونکہ دے اسبقدر فاصلے کی ہونگی کہ حتمے عرصہ میں ایک توکری بھری حاوے اور تھوئے والا ادمی مٹی کو کھپپ دیک بھولپا معہ حالی توکری کے اوت اڑے تو ایسی ضررب میں انک کھودنے والے پر دو راستے تھوئے والوں کے ہوئے چاہئیں یعنی حتمے عرصہ میں دو توکری بھری حاوے رہی تھوئے والوںکی آمد و رتب کا رتب ہو *

(۳۱۲) اور اگر مٹی سبب ہو تو تھہ ناب بھر ہوگی کہ ارسکے کھودنے اور توکریوںکے بھرنے کے واسطے علیحدہ علیحدہ ادمی لگائے حاوے یعنی کچھہ ادمی اوسکو کونالوں سے کھودنے رہیں اور درسریہ لکچھہ اور بہارزوں سے بھرتے رہیں لکن اسے موقع پر بھی ہم اوسوب کو ہی ایکے ایکائی ہرار دونوںکے کہ حتمے عرصہ میں انک توکری نا ہب گاری بھری حاوے اور ارسى حساب کے موافق اسقدر کھودنے والے مقرر کرینگے کہ بھرنے والے اپنے کام میں مرالو مشغول رہیں بہت زیادہ مدت اسطور بر نہ سکتا ہے اور کام کے کرنے میں اتتری نہیں ہونی ہے کہ کھودنے والے اور ارنکے تھوئے والوںکے راستوں کا ایسا بندرسمب کرنا حاوے کہ سب کو حکمہ موقع کی ملی اور ایک درسری کے کام میں ہارح ہو *

(۳۱۳) حسنی کام میں طاہر ہے کہ حسندر کام ایک راج کوسنگا رہا ہی ایک انکائی ہوگی اور اگر راستہ مصالحت کے لئے کا دربار عورتوں والوں اور مذہب بہدک موانہ بددوست کھیلوں کے کر دینا چاہیئے یعنی ایک مدد ادھار کی اہمیت دھوئے پر اور دوسری مصالحت پر معزز کرنی واجب ہے اور ادھی واسطے مٹلے مضامین اور ہنسلی مصالحت اور احسن کو ناسی دھارے کے واسطے ہمیشہ ارسہ بدست سے ہر کے چاندن کہ حسندر کام راج کر سکتے ہوں

لیکن کرنی ایسی عام فائدہ بدستوں کے معزز کرنے کا حصول معلوم ہونا ہے یہ نکتہ فائدہ دہوے سے سب حالوں میں ارسکو قدیل کر دینا اسلئے وہ سبب حدودہ دیگر کام کا ہو ارسکو حدود اپنی بدستوں اور بداس کے عواقب پہلے دن کا نام کر ادا چاہیئے اور بد اس نام کو دیکھ کر ہر ایک صفت کے ادھار کو موانہ صبر کرنے میں بد اس کرے لیکن ارسکو موانہ طریقہ سے کام کرنا چاہئے یعنی ایکائی سے شروع کرے اور ارسکو اسانی ہوگی

(۳۱۴) پیسٹر شروع کرانے کام کے مصالحت اور حسب اور حدودہ و لذتی و دروازہ و چھب کے شہتوں و صیرہ کے ہم بدستوں کا تھمنا بدوشاری تمام کر لینا چاہئے اور دیکھنا چاہئے وہ دے سب بیاں ہوں نا نہیں تاکہ بدست صبر کے قدار ہو جائے اور حسندر زیادہ بددست کام کے دے انتہی ہو سکیں انکر پیسٹر شروع کرانے کے گزروں میں دھاراکو جمع کر لینے چاہئیں لیکن رعیں بددست کام کے اور اسلئے کے رکھنے کے لئے اکثر ایک حد معین کی ہوئی ہے اسلئے اور اسلئے کی آمد ہر روز جاری رکھنی چاہئے اب بدست بھی ایک بددست کی بہت ضرورت ہوئی نہ کہ صوب اس بات کی کہ کارناں واسطے دھارائی کے بغاوت بددست ہیں یا نہیں تاکہ حکمہ نا بوی دیکھنا پر صبر ہوا کہ حکمہ بددستوں کے واسطے ذاب ہوگی یا نہیں اور حاصل اب ایسی حکمہ پر دیکھنے کے لاو بہت ہوتی ہے کہ اسلئے حدودہ بددستوں سے کام کے لیئے جاتی ہیں دے فائدہ حاتی ہوں یا نہیں یعنی حاتم بددست کے بد حس سے رہیں ایک جانب کی بالکل حالی ہو حارے اور دوسرے بددستوں کے لگائے کے لیئے کام آوے نہ کہ اس عواقب کہ تھوڑی تھوڑی لمحات اسلئے کے ہر ایک بددستوں کے گزرنے سے لگائی ہے اور حکمہ واسطے بددستوں کی حالی نہیں ہوتی ہے *

(۳۱۵) اگر بددست شروع کرے کام کے ان سب ضروری باتوں کا خیال نہ کرنا چاہئے تو ضرور نام کے بددستوں میں انتہی دھیکہ مٹلے ایک مکان حسنی چھائی نا شروع کر دینا کا اور بہت زیادہ حکمہ لینت و بددست کے جمع کرنے سے گھر کٹی ہوئے بددستوں کے بھاری کام کے قوی حکمہ دے بہت زیادہ بددستوں کو کھتہ تیار ہونے کام کے جمع ہونے پر اونکو حکمہ نہ مل سکی علیہذا لقیاس *

(۳۱۶) اسلئے بہت بات بہت ضرور ہے کہ دیکھا ہی چھوٹا کام کیوں نہ ہو اسلئے اصحاب صاحب اسلئے کو سوچ لینا چاہئے بددستوں شروع کرنے اور اسکو بددستوں کے بہت کچھ ضرور نہیں کہ سب کو اس بات کا خیال کرنا پر ضرور ہے لیکن خاص کر کے سنا بددست

وہوں کو چاہیئے کہ حکما حاکم کے پیہی کام ہونا ہے لہذا اس بات کا خیال ارس ادمی کو ضرور کرنا واجب ہے حرکت نام کا نگران ہو کونکہ یہہ اوسکا کام ہے اور کل نام میں ایک بھی تری بات اوسکی سناحت کی ہے ۱

(۳۱۷) ایک پوسندہ بات کام کی تری کی یہہ ہے کہ محنت ہریک قسم کی تقسم کردی جارے اور ہر ایک ادمی اپنے حصے کا کام کرے اور اوسکے حصے میں بھی دہہ بات ہونی چاہیئے کہ ہر ایک شخص حتی الامکان اپنی رائے کے موافق کام کرے کہ جس سے اوسکو اپنے کام میں دل لگی رہے اور اگر کوئی شخص اپنے مددگار کو اس موافق کام کرنے دیکھے کہ وہ اوسکو بالکل اچھا نہ معلوم ہونا ہو تو اوسکو لازم ہے کہ اوسکو دسی ہی ہونے دے حنک نہ وہ کام انجام میں نہنک ارسکی مرضی کی موافق بنا ہونا رہے اور اگر ہر ایک ادمی کو چھوٹے سے چھوٹا کام موافق حسب حکم اپنے حاکم کے کرنا پڑیگا تو کوئی شخص اوسکے مدوائے میں بدواہ نہ کریگا یا کہ وہ صرف اوس حالت میں کس کس کریگا حنک ارسکو معلوم ہوگا کہ نئے طریقہ سے کچھ صورت بہتری کی حاصل ہوسکتی ہے اسلئے کسکو اپنے کام میں دل لگی نہوگی کہ جس سے انجام کو بدصال ہوگا لہذا جس شخص کے متعلق کوئی کام دنا جارے یا جو کوئی کسی کام کو بدوانا ہو اوسکے واسطے احکام موافق قواعد دہل کے ہونے چاہئیں یعنی اپنے کو بدوانہ نہ کہ اس موافق کام کو اسطرح کرو نا اسطرح کرو اب اگر ایسے کرنے سے بھی کوئی شخص اپنے کام کو سرانجام نہ کرسکے تو اوسکو بحاسب کرنا چاہیئے اس سے زیادہ کوئی مشکل حلطی نہیں ہے حرکت اندر ایک ادمی سے ہونی ہے یعنی حنک وہ دیکھتا ہے کہ کام وہیں تیار کیا گنا جو خود آف اپنے مددگاروں کا کام کرنے لگنا ہے اوسکا صرف دہہ کام ہے کہ اوتکے نام کا نگران رہے کہ وہ اپنا کام کرتے ہیں تب اوسکو اپنے کام کے کرنے کے واسطے تری وقت ملیگا *

(۳۱۸) تہیکہ سے یہہ مراد ہے کہ تہیکہ دار کسی کام کو دہانے کے لئے رصامدہ ہے حواہ وہ چھوٹا ہو یا بڑا ایک معین دہونہ کا اور ایک معرر رص میں اور ایک معین لاکت پر اور اگر وہ اوسکو تیار نہ کرسکے گا تو اسقدر سرا بدواس کرنا حنک اسطر کی رصامندی لکھی جانی ہے اور اوسپر گراہی ہو جانی ہے تب اوسکو تہیکہ کہتے ہیں *

(۳۱۹) حنک کام تہیکہ میں بدوانا جانا ہے تو کل تکالیف مذکورہ بالا اور دیگر کل بدرفت نام کے دہوانے کا تہیکہ دار کے دہہ ہوتا ہے—واضع ہوکہ تہیکہ کا کام اس ملک میں جیسا کہ چاہیئے دیا گامیانی کے ساتھ نہیں ہر ایک ایک سب اوسکا دہہ ہے کہ معاوضہ اوسکا اچھی طرح نہیں دیا جانا اور یہہ آمید کنجانی ہے کہ تہیکہ دار لوگ اسقدر تکلیف معت گوارا کریں گے اور کام سستے سے سببا بدوانہ گئے وہانتک کہ وہ اصانی کام سے بھی زیادہ ارزاں بنیگا سوائے اسکے کہ تہیکہ دار اپنا بدرفت اندسا کرلیوے کہ جس سے اوسکو زیادہ اور دہوانے والے کی رصامندی بدہر ہے تو دہہ بات بہت ضرور ہے کہ حسدہر کام بدوانا ہو ، دیشہر تہیکہ دینے کے معرر کردیا

حارے اور بدر بعض اوسکی صاف صاف ہر حارے سو اسدا انڈر نہیں ہونا ہے اور نہ رناده ہوشیاری اوسکے کرنے میں ہونی ہے مگر حب کرتی نادانی کام کی نقشہ میں ہو نا کسی وقت اوسکے کرنے کی ضرورت ا پر یہ ہے تو اوس سے بھنکے دار کے مدد و سب میں تری اتوری ہوجانی ہے اور اوسکو رہا احس نہیں معوم ہونی مگر درنہب یافتہ ملکوں میں اسکا کسٹا کیا جانا ہے اور کں مددیلیوں کے واسطے نہی اچھے دام دئے جانے ہیں *

(۳۲۰) تیرے تیرے تھیکوں میں جہانکے کل کام نا بھیکہ دیدنا دنا ہے صاحب اختیار اور اوسکے مددداروں کو کام کے مدد و سب سے کچھ تعلق نہیں رہتا اس حالت میں نے شدہ اوسکے پاس تھوڑے صدکار ہونے چاہئیں صرف اسقدر کہ حب کوئی کام نہکر تیار ہووے تو دے اوسکی بیما یس کر کے اوسکی منظوری کے واسطے سفارس کرنی یعنی اوسکو دیکھکر روبر کرے کہ وہ کام مواضع سمونہ اور ناماس کے حدسا کہ چاہئیں بھا نہکر تیار ہو گیا ہے یعنی ہر ایک کام نا حصہ حنکے اس حارے تہی دیکھایا حارے ملا نڈیاد کی کھودائی پندش دینے میںان کے دیکھنے لینے چاہئیں اور پیر نڈیاد کی چٹائی پسند ہونے متی کے ملاحظہ کر لینی پر ضرور ہے اسلئے تھیکہ میں یہہ بھی ایک شرط ضرور ہونی چاہئے کہ تھیکہ دار اس نام کا دہہ ور ہے کہ حب کوئی حصہ نام نا نہکر مواضع ملاحظہ کے تیار ہونا تو اوسکی اطلاع صاحب اختیار کے استاف کو کی جارہی *

(۳۲۱) ایک حاصر کے عام دستور تھیکہ کا اس ملک میں یہہ ہے کہ چھوٹے چھوٹے حارے کے تھیکے دئے جاتے ہیں یعنی ہر ایک قسم کے نام کا تھیکہ ہونا ہے پانچ چھوٹے چھوٹے حارے کل کام کے مختلف تھیکہ داروں پر نات دینے جاتے ہیں انسی حالت میں صاحب اختیار کو ہب سے اسلام نامہ اوسکے دیکھنے تیرے ہیں نائہ دے ایک دوسرے کے ہارج نہ ہوں اور ہر ایک انے حصے کا کام اپنے دن میں کرتا رہے اور کوئی کسی کے مددگار نہ رہے سو اس موقع پر بھی اوسکو اوسے مادہ کے مواضع کوسس کرنی چاہئے یعنی ہر ایک ادعی اپنے حصہ کا کام کرے اور یہہ بھی اوسکو دیکھنا چاہئے کہ ناکامیابی کی حالت میں حارے سرا کہ معمر کی گئی ہوں دے تھوڑی عمل میں آتی ہوں *

(۳۲۲) جہکے شرع میں تھیکہ دار سے مدد و سب سانہہ بیاضی کے کنا جارہگا جیسا کہ فقرہ ۳۱۹ میں کہہ آئے ہیں تو نے بھی ایک نام ہمیشہ یاد رکھنے کے لیں ہے کہ تھیکہ کی در ضرورتیں ہوتی ہیں یعنی یہہ نات کچھ عیر مناسب نہیں معلوم ہوتی ہے کہ واسطے نہ سرا تمام کرنے کام کے جو سرا معمر کی گئیں ہیں دے عمل میں نہ لائی جارہیں اور نئے ادیکے مدد اوس کام کی اوسکو نہ دستارے کیونکہ سب قسم کے دعانار ادھی تھیکہ لینے پر مستعد ہوجاتے ہیں جہکے اوسکو آرمایش سے یہہ معلوم ہوجاتا ہے کہ ادھر مستعد اور سبب ہے اور تھیکہ سب طرح سے اوسکے واسطے فائدہ مند ہوگا یعنی اگر دے کام کردیونگے تو تھوڑی دام ملیگے اور

حو نہ کرینگے تو کچھ نساں بھی بھونگا سوائے ا یکے جنکہ بدمعاش لوگ دنائے حاتے
ھن دو رے انھاندار آدمی کو تنگ کرے ھیں حو کہ اللہ اونسے معاملہ نہیں
در سکنا *

(۳۶۳) حاصرکے ھندوستان میں یہہ باب ضرر ھے کہ حو شخص کم سے
کم لاکھ میں کسی کام کے نوازانیے کی درخواست کرے اوسکو ہوگر منظور نہ کرنا
چاہیئے اور اس کی ہوسیا ری رکھنی چاہئے کہ تھیکہ دار حو کہ پسند کیا
حارے رہ آدمی دانشمند اور تنک حان ہو ے اور روح بھی ایسا ہووے کہ حس سے
اوسکو اوسط درجہ کا دادہ ہونا رہے تب مناسب درجہ کی سرا واسطے نہ سراستام
کرے تھیکہ کے معر کی حارے اور تھیکہ درو حان سے ملحوظ رہے *

(۳۶۴) شاید ساتھ رضامندی کے کام کے کرانے کا یہہ طریقہ بہتر ہوگا کہ
ھرایک چیز کا تھیکہ علیحدہ علیحدہ دیا حارے مثلاً ایک عمارت کے نوازے میں
ایندوں کے تنار کرے اور سرخی کے کٹوالے اور حوہ کے نکوانے کا تھیکہ علیحدہ علیحدہ
مدر ہزار یا سو ۱۰۰ مکسر مت کے حساب سے دنا حارے اور کام پر رے اسیا اسطر
پر پھوپھائی حاریں یعنی ارنکی دھلوانی کے لیئے علیحدہ علیحدہ رضامندی گاتی والوں
کی ای حاروں اور کام کے نوازے کے لئے حنائی کا بھی تھیکہ اس طور پر دیا
حارے کہ تھیکہ دار انے سو مکسر مت چنائی کسی حاص روح سے کر دیوینگا
جنکہ اوسکے پاس اسعدر چنے ایلٹ و سرخی اور حوہ رعیزہ کے تھپادیئے حارینگے
تو اسطور پر ھر ایک چدر کی مفصل تفصیل ھو حانی ھے اور انک یہہ تزا نقص
رع ھو حانا ھے کہ چنائی کرے والے آدمی کو کچھ رعہ اس باب میں نہیں
ھوتی کہ وہ خراب مصالک استعمال کرے کیونکہ اوسکے پاس کل چدر تھلھدی
حانی ھیں فارمل کنونکت یعنی پورے تھیکے حو کہ تری تکلیف دہ ھوتے ھیں
اونسے ھمیسہ نساں چاہئے کنونکہ چھوٹے تھیکہ دار کم و نیس صرف ایک دن
کے مردور ھوتے ھیں اور جب چاہیں تب اوندکو علیحدہ کر سکے ھیں اور کام
دوسرے آدمی کو دے سکتے ھیں حدکہ پہلا نا پسندیدہ ہونا ھے دو اسطور پر
کل کام بند نہیں ھوتا حسا کہ وہ مسلم نا رضامندی یا نا کامانی کسی نرے
تھیکہ دار کے ھو حانا *

(۳۶۵) لنکں پھر یہاں پر حیساکہ کل انکلیونگ کی حالتوں میں ھونا چاہئے
یعنی ھرایک صرح کے مطابق طوعے مددل ھونے ھن اور ھرایک حالت میں صرح
صرح کے ایک اچھا طریقہ کام کے کرے کا معرر کیا حاتا ھے اور یہی انک طلسم اس
صیغہ کا ھے کہ ھر صرح پر صورت کام کی بدلتی رہے کہ حس سے کبھی تکلف معلوم
نہ ھو کیونکہ اس کام میں ھمیسہ مستلّف دقتوں کا قردن کرنا پڑتا ھے اور اُن
پر غالب ہونا ھوتا ھے اسواسطے صاحب انکلیور کو ھمیشہ نئے طریقے دیکھنے
اور سیکھنے چاہئیں اور کل کو انے تابو میں ایسا کر لینا چاہیئے کہ حہاں

جس کا مزاج دیکھیں وہاں ہی طرہ کے عمل میں لائیں مگر وایدہ ملند آدمی وہ نہیں
 ہے جو کہ پورے حالے ہوئے طریقوں کو ہمہ سہ بدل کر سچے اور نئی نالکے لئے بطور
 آزمائش کے جاری کرنا ہے ایک واضح ہو کہ کل بدالمانا جس حالت میں کہ کام
 نیتوں سے چلتا ہو، رفتہ رفتہ اور بطور آزمائش کے کوئی حالتیں اور ایک خاص باب
 بہت ہے کہ ہر ایک آدمی کا اور خاص دے سارا ذہنیت اور کون کی تبدیلی کا ایک
 خاص لفظ ہوا ہے اس مدرسہ کے اول برس میں لغت انگلیش صاحب کے
 مدرسہ کا ہے کہ جس کی مسامحہ کوئی لفظ انگریزی زبان میں نہیں ہے مگر وہ
 شخص جو اس میں ہوتا اور اچھا مدرسہ رکھے گا تمام کو کامیاب ہونا *

ناب نازنہم

نکور تعمیر

(۳۲۶) مادہ کے مطابق مالکوں کو نکور نہیں کرنی پڑی ہے بلکہ نکور کی تعمیل کرنا نام ہونا ہے مگر کوئی اور کو مناسب ہے کہ اسے اصول تعمیر نکور کی حابی ہے۔ صحت کے لئے کنکریٹ آسے سمجھ کر کام کرنا ہے جس میں مدد ملتی ہے دوسرے کو کہ ایک نکور بنانا ہے پہلے نمبر کل نالیں جو درکار ہوں صاف طور پر کاغذ پر نکور کرنی ضرور ہیں اور اوسکے بعد اونپر مثل دہل کر کرنا چاہئے

(۳۲۷) مطالب تعمیر—دوسرے کو کہ کسی معامی اسکیر کے ریلے کے لئے اسکا مکان نکور کرنا ہے کہ جو بعد حتم صواب بطور ایک چھوٹے مکان سکونت کے ویرحت ہو سکے—پہلے اسے قابل لحاظ یہہ ہوگا کہ تعمیر مذکور میں کیا کیا مکانات درکار ہیں اس صورت میں دوسرے کو کہ ایک نسیب کا کمرہ ایک ٹھکانا کھانے کا ایک حواب گاہ اور د کمرے پوشاک کے لیئے درکار ہوں معہ چند سہل خانہ اور ایک کمرہ کچھری کا کہ جو کمرے ضرورت بطور حواب گاہ کے استعمال ہو سکے اسکے بعد یہہ خیال کرنا چاہئے کہ یہہ مکانات کس ترتیب سے قائم کئے جائیں—موسم گرمی میں خاص کمروں کو سادھا راستہ یا ایک کمرہ میں ہو کر دوسرے کمرے کو جانا آرام کی ترتیب نہیں ہے پس مکان میں ایک سیدیدہ ترتیب (انڈر اس ہال) یعنی راستہ ایسا ہونا چاہئے کہ جس میں ہو کر بہت سے کمروں کو راہ ہو کمرہ ملا، اس سے کھانے کے کمرہ کو اسان راستہ ہونا چاہئے یا باورچی خانہ سے ایک راستہ ہونا ضرور ہے اور نیز کودام کے لیئے حاد کو تھرتی ہوئی چاہئے—اس کے بعد جو ہوا انٹر چلتی ہو اور رح دھوب کا لحاظ کرنا چاہئے—نقص شخص ورت لچھم رجا مکان بسادہ کرتے ہوں تاکہ گرم ہوا کا اندر داخل ہو سکے لکن اس ترتیب سے صلح اور سہ پہر کی دھوب سیدھی کمروں میں اونگی—نقص لوگ یہہ پسند کرتے ہوں کہ شش گاہ اور کھانے کے کمرے اوپر کے رح ہوں تاکہ سائے دار ہوں اور سورے کے کمرے بہتر ہے کہ پورب رحے ہوں تاکہ صرف صلح کی دھوب اڑائیں آوے یہہ طائر ہے کہ سب کمرے عمدہ رح نہیں ہو سکتے بہت سے مکانات ہمد ستان میں کمروں کی ترتیب سے آرام کے لائق نہیں ہوتے اس رحے سے کہ نرسہ نگار کی رائے میں سب دیواروں درمیانی سیدھی لنوں میں ہونی چاہئیں اور یہہ امر حاکمہ معماری رسم کی چھت ہو کہ جس میں دیواروں پر ٹوٹی

دائر اطرافی بہت ہوتا ہووے محض لے دائدہ ہے—صاحب برنسل کے مکاں راجہ رورکی میں کھانے کے کمرہ کو حور راسدہ ملڑماں ۲۷ دت لندا اور صرف ۷ دت چورہا ہے در دنوارہاے در صدائی ۲ دت چورہی سے صلیطع بھا اور اور دنواروں میں حار دت چورہے دروارہ لگے ہوئے تھے محض اسوچہ سے کہ ہر در حانب کے کمرہ کی دنوارہاے درمیانی اوس مودوں پر رافع ہوتی ہیں—اس برکیٹ سے نہ صرف انلی عمارت صانع کئی لاکھ راسدہ اور تدمگ ہوگنا سنہ ۱۸۸۱ عسوی میں دنوارہاے مدکور نکالی گئیں اور اونکے بجائے کچھ اونٹانی پر راستہ کی چورائی کے دروازے لگادی گئیں کہ جس سے نیچے راسدہ ناکل صاب ہوگنا ہے بس طرندہ سب سے عددہ کورنر کرنیکا بہت ہے کہ جو امر اونپر لیاں کئے گئے ہن معہ بہت سی اور دناں لے یاد رہے کر پہلے حاکا مکاں کا کھیلکا حاوے اور پھر بہت خیال کرو کہ دم خود اوس مکاں میں رہتے ہو سوچو کہ وہ ہر طرح پر نائل آرام ہے یعنی حبال کرو کہ واسطے آمد ملا دناں کے اور آمد و رب ملڑماں کا نارار کو اور بیو حبال گرم سرد ہوا کا اور ہر قسم کی بات کا اسکے بعد بہت کورنر کرو کہ کیا مکانات واسطے کورنر اور اصطبل کے درکار ہن اور اونکو پسندیدہ فاصلہ پر فایم کرو کیونکہ بہت مدصل ہرے سے نوکروں کا عل ناسدندہ ہوگا اور دے اچھی طرح پر حوس نہیں رہا سکیں گے اسکے بعد کدواں اور ناح—دورل ناح مکاں کے سامنے کی طرف ناشدنگاں مکاں کے کھیل کے لیئے وسعت کا چھوڑ کر فایم کرو اور داور چلکانہ کا ناح نیچلی طرف اور چاہ اسے مودع پر حسمیں سکوا آرام ہو *

(۳۲۸) اسندسیفیکس (یعنی خلاصہ تعمیر) اسکے بعد حبال کرو تعصل رار کہ تعمیر مدکور میں کس قسم کا کام ہوگا اور لکھو حصہ تعمیر کا یعنی نام ہر قسم کے کام کا تعصل رار کہ حور حصہ ہاے تعمیر مدکور میں استعمال کدا جائیگا اور حورکے واقعی رہنما معمار کا اوس تعمیر میں ہوگا قسم کام کی ہر صورت میں قسم مصالحہ پر حور میسر آ سکنا ہے منحصر ہونی ہے مگر ہر قسم کا مصالحہ حور مکاں کے لئیے درکار ہو عام طور پر مندر آ سکنا ہے اسوچہ سے مدصلہ رہاۃ تر اسباب پر منحصر ہوگا کہ مکاں مطرندہ کسقدر عدہ قسم کا درکار ہے یعنی ہمندہ فایم رہنا اوسکا معصود ہے یا صرف کچھ عرصہ تک—بڑے سوکاری مکانات میں کل پکی عمارت اور اسی قسم کی چھب ہونی چاہیئے کیونکہ انکی مرعب میں دوت ہوتی ہے مثلاً کالج—مگر معماری مکانات سوکب ہاند مکاں مدورہ والا کے لئیے ندرسد اوسکے سندا مصالحہ کا ی ہوگا اور کچی عمارت بھی حور نارس اور دیہمک سے کورنی معصود ہو حقیقت میں ایسے ہی دنرپا ہے جسے کہ بختہ—دیہمک نہایت نائل لحاظ ہے کیونکہ بعض جگہہ اسکی اسقدر کثرت ہوتی ہے کہ بختہ عمارت کا حرج کچی عمارت سے فالاحر کم ہرنا ہے اور ہر جگہہ جہاں کچی ایبت نا گاۃ استعمال کیا جاتا ہے اس امر کی تہی ہوسیاری کرنی چاہیئے کہ جس مٹی سے وہ بنائے جائیں اوسمیں دیہمک نہو ورنہ درواز دیہمک ناہو سے اندر کرنا لائی جائیگی یہد ایک عام غلطی ہے کہ دلیاں کسی ناص مصالحہ

اور کڑا ہے دھاتے میں گونا گونا اس طرح ہر دل مکان کو دھمک کی آمد کے لئے کھول دینے میں ہر حال میں دھندلنا کرسی جو کچھ سر کے برابر ہو اوسکے اور کی ایک مدت عمارت پکی ہوئی چاندنی اور سر کے ساتھ اسکا خوب چورہ ملا چاندنی ناگ اس تہمت دہ کتوں کی روک ہو جائے اور دیواروں کی کسی دھکی دھکی عمارت کی ہوں تو یہ عہدہ درج ہے کہ دو دن بعد ازل دسم کی پکی عمارت کی قس و مت کی اور کٹائی تک اگائے جاؤں ناگ اور دھمک اور چورہ چاہے تو دیوار تو باہر دہوار ہو جائے اور صاف کردی جاسکے اگر چوب میں لکڑی کا کام ہو تو بہت ہی پس ہندی چوب سے ایک دم تک بیٹھے دیواروں میں کرنی چاندنی اس درخت سے اگر اندھا مکان چورے تو دیوار کے اندر پانی نہیں جاسکتا چورہ انک دہری صریح میں لکھی ہے *

اس حلاصہ نمبر حسب دلیل ہو سکتا ہے۔ دل باہر کی دیواروں اور حصہ اندر کی دیوار ہائے کے جو کھائی ہوئی ہوں۔ پکی عمارت کے ہوئی چاندنی باہر اندر کی دیواروں کی یا کھائی پکی عمارت کے ناسدنا اس کے کہ ۹ انچہ عمارت سے سر کے نیچے اور ۹ انچہ ۳ دت کی ہندی ہر اور ایک مدت چوب سے بیٹھے پکی ہوئی چاندنی *

(۳۲۹) فرس — میں سے لکھی اور چاندنی دتوں اور دم سے لکھو کے لئے اور مکان کو ہوا دار کرنے کے لئے۔ نہادہ امر قابل لکھا ہے کہ اکثر معمولی مکانوں کی دھندل صوب سے بہت زیادہ گہری رکھی جاتی ہے جو زمین حتمی میں ہوس ہو اوسمیں بہت کم گہری لکھی جاتی ہے مثلاً دھوس ہمار زمین ہر در مدت گہری لکھی جس کے لئے صرف ایک ٹٹ کھودائی کی جائے اور باقی مدت زمین سے اوپر کھینچ ہی مٹی ہست سے بطور سلامی قائم سے خوب عہدہ اور دم سے آزاد مکان دھنگا اور اوسکے لئے بہت کم کرسی مثلاً صرف تہہ دت اور پکی دیوار ہونے سر کے معمولی دت نہادہ کچ کا دھنگا مگر اس کے نیچے ایک مدت پھرتی دیوار دت کی واسطے نہادہ دھمک اور دھکی ہرنی چاندنی اگر کسی کمرہ میں زیادہ آمد شد کی آمد ہر تو اوسکے لئے کھڑی اینٹ کا پتھر کا فرس ہونا چاہئے *

(۳۳۰) چھابا — چھت ہر دور کی داری ہے برآمدہ کی چھت کتیاں دال دو معمولی قسم کی چھت چورہ کے گچ سے لٹائی جاسکتی ہے اور کمروں ہر چھت ہر دونوں کی چوب دت دار ہوسکتی ہے کمروں کی صوبوں کوہ کے سہمروں ہر اور برآمدہ کی کوہ کی تانوں پر ہر صورت میں جہاں لکڑی استعمال کجائے خاص انتظام اس امر کا ہونا چاہئے کہ جو سرے لکڑی کے عمارت میں ہوں اور کوہ ہوا بہم سکے اور اگر چھت یا اس سم کی چھت ہو کہ جسکے آگے چائے کا اندازہ ہو تو وہ صوبہ طرح ہر عمارت کے ساتھ مام ہو نازسی پانی کے نکاس کا ہر شرابی خیال کرنا چاہئے ناگ کسی جگہ پر بہت پانی جمع ہوسکے لکھ ہر جگہ سے ناسانی نکال جائے اور نہ یہ چاہئے کہ پانی دیواروں سے علیحدہ کرے تاکہ اور کوہ دھنگل نہ کرے *

(۳۳۱) **نلسن**۔ باہر نکلے ہو کا لکڑی اندر اگر اچھی مٹی دستیاب ہو سکے تو بہت سوال ہے کہ کچا کدوں سے بہتر نہیں۔ اگراف درازہ کر کے کارڈس نکلے نلسن کے ہو سکتی ہے تاکہ قوت لے کا اندازہ دے رہے مگر کچے نلسن میں دو پورے دیوڑھے ہیں۔ اول بہت بھلے سسٹا ہوتا ہے۔ دوام نہ دے اگر مکان پر راتہ ہو کر سفیدی کی تھہ حرارہ خارج ہو سفیدی پھورچی جا سکتی ہے اور پھر لکڑی سے تھوار ہو سکتی ہے لکڑی اگر سفیدی کے نلسن پر سے پھورچی جاوے تو داسنر ہمیشہ حرارت ہو جاتا ہے اور پھر زیادہ صرف اور دقت کے پھر حکما نہیں ہو سکتا *

(۳۳۲) **کھتر کی اور دروازہ**۔ تھہ مکان میں بہت حرج کی رزم ہے اور تھوڑے انتظام سے نہ صرف رونق کی نص ہو سکتی ہے بلکہ اسانس مکان بھی زیادہ روحانی ہے ضرورت کا خیال کر کے اونکو حسب ضرورت درج خلاصہ تعمیر یعنی (اسٹریٹیکٹس) کرنا چاہئے۔ سبب گاہ کے کمرے کے کنارے اندر نصف سیسہ دار دیکھے جانے ہیں مگر وہ کل شیشہ دار چائٹس تاکہ مکان حوس معلوم ہو اور باج نظر آوے سونے کے کمرے کے دیوارہ اکثر نصف شیشہ دار ہوتے ہیں مگر وہ دلیے دار ہوتے چائٹس معاملہ دائم کئے جاتے درازوں کا یعنی رستہ نقل ناصہ کا دور کر کے درج خلاصہ تعمیر کرنا چاہئے مکان میں چھت پڑے درازہ بھی ہوتے چائٹس تاکہ بڑی اسناد اسناد ایک کمرے سے دوسرے کمرے میں اور مکان کے اندر اور باہر لپٹائے جاسکے اور کے روسمنداں کٹھن ہونے چائٹس حدیہ درازہ کہ مطلوب ہیں اول ساند نہیں لگائے جاسکے مگر دیوار میں دروازہ کی جگہ رکھتی چائٹے تاکہ پچھلے سے کواڑنگ میں بہت دیوارے نا مخراندن کچے نا کی عمارت سے نا تو کل بند کر دیتے جاتے نا صرف ایک نلی دراز نا تو بطور پڑے طاق کے چھوڑے جائیں زیادہ حد پڑے اناروں میں حیاں توں ممکن ہے طاق حد پڑے چائٹس بہت تعمیر معلوم ہوتا ہے کہ الہادی دراز دار یا میز کی دیوار کے انار میں سما جائے سے سونے کے کمرے کی کستور وسعت زیادہ ہو جائے۔ مگر چاہئے کہ مکان میں داجے لے ل مکان کو قلم کر رکھا تھا جب تک کہ کسی کو خیال پیدا ہوا کہ دیوار میں مخراب لگا کر ناچے تو دیوار کے اندر رکھا جائے *

(۳۳۳) **لنگر**۔ انکی ممالک قندھار سداں شمالی میں خوب صورت ہے اور عام طرح تو ان سے زیادہ اور کڑھی شے فراہموس نہیں کھائی انہیں ساید کھچہ صرف نہیں ہوتا اگر عمارت کے ساتھ انکی تعمیر کھچے مگر انکا بعد میں درانا نا بدلتا باعث دہ ہوتا ہے پھر ضرورت ہر ایک کمرے میں ایک چھتی ایسے مربعہ تو دہ جہاں اس داس دس آرام دہ ہو دقانی چائٹے اور سراج حدیہ کے وسعت تو پرا یا اچھا ہوتا انسدان کا منحصر ہے سراج ادی فت مربع سے وسعت میں ملتی کم ہوتا نہ چائٹے اور انسدان کا دوسرے ملچا ہوتا چائٹے اگر کمرے کے دوس سے ۶ اسیسہ اسیسہ اوتھانا جائے تو کافی ہے اس حالت میں آگ کی گرمی جب دم انکھتی کے سامنے بیٹھتے ہو نہ صرف چھڑے پر اندر کرتی ہے بلکہ راتوں تک بھول پھرتی

ہے اور بندر اگو لکڑی کا ٹکڑا انگلیتھی سے اوجھتے تو وہ حدیثاً نہ اڑیں انگلیتھی سے گر کر درہوڑا اور سب چندر چلا کر نقصان کرنا اس حالت میں نہیں کہہنا بیخ میں ۶ اسبہ حکمہ اڑتا کرتے سے حالی زخمی چاہیئے اور اوسپر ہوا کے لیئے لکھ کی چھڑی لگائی چاہیئے اطراف انساں باہر کو پھلتی ہوئے ہرے چاہیئے تاکہ لٹلاں صرف سامنے کے دل کمرہ میں اگ کی گرمی نہ بچ سکے مگر بس اسقدر چوری ضرور ہوئی چاہیئے کہ جسمیں معہرونی عرص طرل کی لکڑی کی ڈھانچاں ہوچارے اور کی سطح انساں کی ہر طرف سے سلامی ہوکر سوراخ میں مٹا دے اور کئی حکمہ سدھی لہرے حارے کہ جسمیں دھواں نکرتا کر ہر کمرہ میں واپس آئے اور احب امر یہ ہے کہ اگر دو انساں بس نہ بسد رافع ہوں و ہر ایک کا سوراخ علیحدہ ہونا چاہئے مثلاً اگر سطح فرس انساں کی درجہ سکل کی ہوئے حسکی بس ایک دت اور ساملا ۲۱ دت اور حورانی دتہ دت اور اگے کی ذات نصف دائرہ کی کہ حور فرس انگلیتھی سے ۶ اسبہ کی اڑتائی پر سرع ہوتی ہے تو ایسی انگلیتھی میں بسد خوس بسد اگ رہ سکتی ہے ذات کا نیچے کاسرا صرف ۳ اسبہ چورا ہونا چاہیئے اور ذات اور کئی طرف موی ہوتی حارے مگر بس کی طرف سلامی ہوکر سوراخ میں ملتا ہے دیگر اطراف انساں بھی دو دت کی اڑتائی کے بعد سوراخ کی طرف بندر سلامی صورت ہوئی چاہیئے نمکوں پہلے فرش پر غالب بنا لینا چاہیئے اور اوسپر دت اور اطراف کی اندھین بچا کر بعد کرنی چاہیئے انساں صابر کا ایک ایسا حصہ ہے کہ حور اندھینوں کے سپرد کیا جاتا ہے اور رے اکثر اوسکو حرات کو دینے ہیں انساں جس سے دھواں نکلتا ہو ہرے سے نہ ہونا اچھا ہے *

(۳۳۴) نمکے — کمروں کی دیواروں کے وقت انکا بھی حال کر لینا چاہیئے یہ امر کہ کس قسم کے نمکے ہونگے مکان میں حور رہیگا اوسکی راے پر منحصر ہے مگر اسد کا دلیقہ انظام کر لینا چاہیئے کہ ہر کمرے میں نمکے باہر سے پہنچنے کے لیئے دلا لگاؤ دوسرے کمرہ کی حکمہ ہے اور ملی کے لیئے نمکے دو ساند دار حکمہ ہے اگر دوار میں ہوکر نمکے کھینچنا ہوئے تو ایک ب اوڑیں اور ایک ایست کی برابر حوری دروازہ میں چھوڑ دینی چاہیئے اور اس میں دروازہ طرف دت کی گردن نمکے سے حی حاسدنی ہے اسطرح ہر رستی دوار میں نہیں نتیگی جیسے کہ مختص سراج میں تکی ہے اگر کسی نمکے کا کھینچاؤ دروازہ میں ہوکر یا دروازہ کے مقابل راج ہو تو رستی دروازہ چوکھٹ میں ہوکر نکلی نہیں نکالنی چاہیئے بس سے عمدہ ترکیب یہ ہے کہ دروازہ پر صحراب بنائی جائے کہ حور بوجھ کر بھی سہارہ رکھے گی اور اوسکی حلاکو اکھری ادت سے دت کتا جائے اسدیں ہوکر نمکے کی رستی نکالنی چاہیئے اسطرح ہر دوار اور چوڑی دوار دونوں سے رستی بچ دینیگی *

(۳۳۵) مختلف قسم کے مکانات کے واسطے لے سبہ ضرورتاں بھی مختلف ہوتی ہیں اور ہر ایک صورت کا خدال مطابق اوسکی ضرورتاں کے کرنا چاہیئے مگر نئی بات یہ ہے کہ دل ضرورتاں حورقہ نک کہ مکان ابھی کا عد پر ہی ہو سوچ لیئے

حاجتیں اور دیکھ لیتا جائے کہ مکان ہر ماہ پر نابل آرام ہے صدمہ دیکھا ہے کہ ایک مودہ ایک دو مہرہ مکان کا نقشہ اور اس وقت واسطے معلوم کے لئے دیا گیا دلا اسکے کہ مکان کے لئے رتبہ دیکھ کر کیا گیا ہو اور زیادہ دیکھ ہے کہ مکان سرحدت استندار حلقہ استندار صاحبان کے یہاں سے منظور ہو آیا اور یہ مودہ کدشب تعمیر شروع ہونے سے پہلے کسیکو معلوم نہیں ہوئی تھوڑے عرصہ تک کہ مکان کا عہد تھا کسی نے اس میں وہ کر نہیں دیکھا تھا *

(۳۳۶) وہ ناندی حلقہ اور دیکھ کیا گیا ہے بہت تھوری ہیں اور اول میں سے بہت سی نہایت حلقہ ہیں مگر یہاں طور نمونہ اس امر کے درج کئی گئی ہیں کہ ضرورت پر کسی کے بعد دیکھی ہو رہا جائیگا *

(۳۳۷) مکان کے بعد معلوم نام سرک کا ہے جو واسطے آسان آمد و رفت درمیاں مقامات (۱) و (ب) کے لئے معاملہ پہلے سے ناکل مختلف ہے مگر اصول وہ ہی ہے استوار اس سے کہ سرک بنار ہو دیکھ نقشہ پر آئے اور کچھ نظر دورانی پر لگی ہے دیکھنے کے لئے کہ نام مذکور ہوں ہے کہ صرف دھارے واسطے لکھ کر ہر قسم کے آمد و رفت کا خیال کرنا نہ لگا حلقہ اوپر آمد و رفت ہوگی اس پر بھی ضرورت نہ لگا کہ وہ کس قسم کی آمد و رفت کے لئے ہوگی بدل گزرتے نا گاتی کے لئے *

(۳۳۸) تمیز کہ صرف مقام (۱) سے (ب) حلقے کا خیال کرنا جائیگا بلکہ (ب) سے (۱) کے آئے کا بھی یعنی ہر دو مقامات کے مابین آئے اور دیکھ حلقے پر ضرورت کرنا چاہئے اگر موجودہ سرکوں کا ملانا ہے تو چاہئے کہ نئی سرک اس سے سب سے عمدہ طرح پر ملے اور اگر یہ ابتداء سے ہی ہو سکے درجوں سے آئے رکھتے جائیں کہ انداز اور سرکوں کے لئے آسان ہے تو اس میں مل سکیں سرک مذکور، وہ صرف (۱) اور (ب) کے درمیان سب سے عمدہ سرک ہو چاہئے بلکہ جس ضلع میں (۱) اور (ب) واقع ہیں اس ضلع کے لئے جو سرکوں کا سب سے عمدہ سلسلہ ہو سکے اس کا ایک حصہ سرک مذکور کو ہونا چاہئے *

(۳۳۹) ان عام حالات پر ہمیشہ نظر رکھ کر پہلا کام ہے کہ اس ملک یا صوبہ کا نقشہ ہم دیکھنا چاہئے اگر اس نقشہ میں ممکن ہے تو یعنی ہے کہ اس نقشہ میں حدود سرک مظلومہ سے بہت زیادہ درج ہوگا اگر اس صوبہ کا کوئی نقشہ نہیں ہے تو نقشہ تیار کرنا چاہئے پہلے ایک خط حکمران یعنی (ٹرنورس) اس ملک کا بنائے (۱) اور (ب) کے درمیان اور دیکھ سرک پر جو زیادہ سکتی ہے جو خاص خاص مقامات واقع ہوں ان کی حکمت اس پر ترس میں قائم کی جائے *

(۳۴۰) اول نظر میں سب سے عمدہ سرک وہ معلوم ہوگی کہ (۱) سے (ب) کو خط مستقیم پر واقع ہے سرحدت اس کے خلاف کوئی سبب نہیں اس پر نظر

U.S. PATENT NO. 1,000,000

Vol. 1, No. 1



Fig. 1

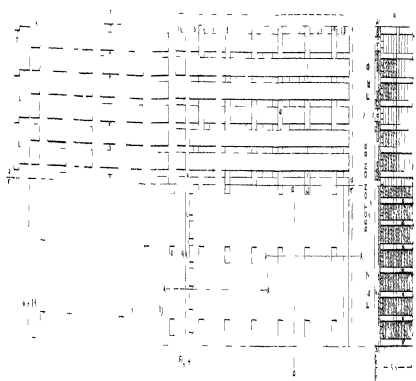
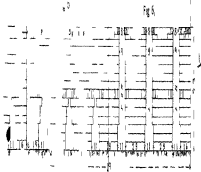


FIG. 2



1. The building structure of Fig. 1 is a cross-section of a multi-story building. The building is divided into a series of vertical sections, each containing a series of horizontal rooms. The rooms are separated by vertical walls and are connected by a central corridor. The building is supported by a series of vertical columns. The drawing shows the building from a side view, with the floor and ceiling lines clearly defined. The drawing is oriented vertically on the page.

U. S. PATENT TRENCH KILN

FIG. 14 CHIMNEY FIG. 15

2

FIG. 3
TEMPLET

FIG. 3
TEMPLET



FIG. 17
TEMPLET

FIG. 17
TEMPLET

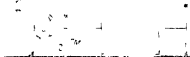


FIG. 15



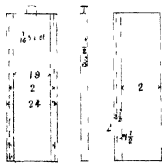
FIG. 16

FIG. 16
CHIMNEY



FIG. 17 FIG. 12 FIG. 13

FIG. 17 FIG. 12 FIG. 13



MASONRY

Fig 1

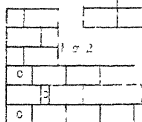
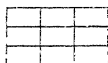


Fig 5

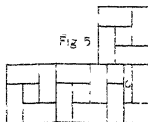


Fig 3

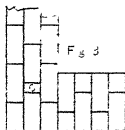


Fig 6

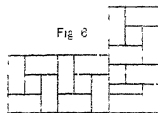


Fig 4

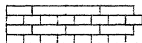


Fig 7

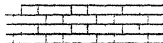


Fig 8

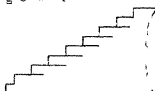
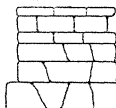
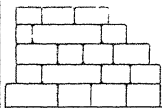


Fig 10 para 171



Fig 9 para 172



ASHLAR

COURSSED RUBBLE

UNCO

CASE-CENTRY

Fig 7

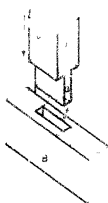


Fig 8a para

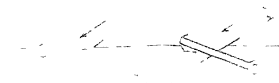


Fig 8b para

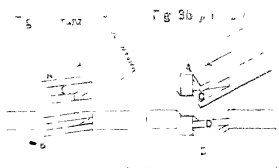


Fig 4 para 221

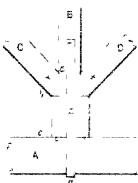


Fig 5, para 222

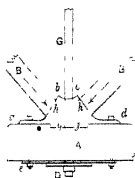


Fig 6, para 224

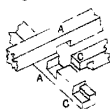


Fig 7 para 225



C. P. 18Y

Fig 9

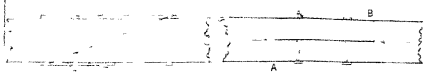


Fig 10

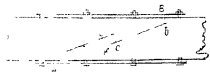


Fig 11

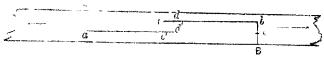


Fig 12



Fig 13

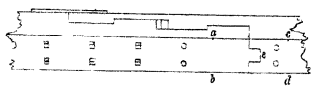


Fig 14



IRON

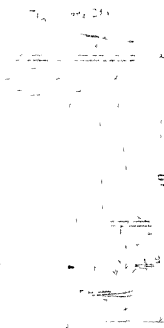


Fig. 1



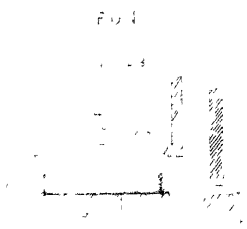


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

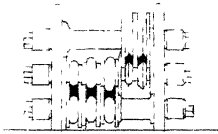


Fig. 5

Fig. 6



Fig. 6 - two views



EARTHWORK

Fig 1 para 273



Fig 2, para 283

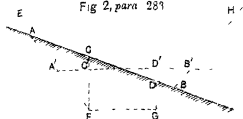


Fig 3 para 284



Fig 4 para 285

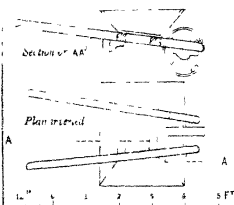


Fig 5 para 286

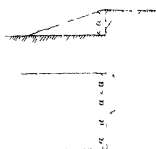


Fig 6, para 296

